



الإدارة العامة للمعجمات

مُجْلِمُ الْهَيْدَرْلَوْبِيَا

الهيئة العامة
لنشرنَّ المطباع الاميرية
١٤٠٤ - ١٩٨٤ م

تصدير

: الدكتور ابراهيم مذكور
رئيس المجمع

وضع

: لجنة الهندسة بالمجمع
: الهندس مصطفى محمود القاضي
الخبير بالمجمع

إعداد

: السيدة / اوبيت الياس
مراقب العام بالمجمع

تنفيذ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تصدير

للكتور إبراهيم مذكور

رئيس المجمع

ما كان لي أن أصدر هذا المعجم ، لو لا أن صاحب فكرته والمشرف عليه ليس لي في جانبنا اليوم . وقد رحل عنا إلى لقاء ربه ، فحرمنا من أخوة صادقة وعلم واسع ، وخبرة طويلة وهو المرحوم المهندس أحمد عبده الشرباصي .

ولا أزال أذكر حواراً دار بين المجمعيين حول لفظ الهيدرولوجيا منذ ربع قرن أو يزيد فكان من بينهم من يحبذ التعرير أسموة بما صنع القدامى حين عربوا الفيزيقا والميتافيزيقا ورأى آخرون أن نبحث عن مقابل عربي ولم يوفقا لذلك المقابل الذي يؤدي دلالة اللفظ الأجنبي أداء كاملاً . وقدر للفظ الهيدرولوجيا أن يعيش وأن تدور حول علم الهيدرولوجيا دراسات في معاهدنا وكلياتنا وأن يعني به المجمع عنابة متصلة انتهت به إلى إخراج معجم متخصص فيه ، يشتمل على نحو ألف وسبعمائة مصطلح عُرّفت تعريفاً دقيقة ، وأمام كل مصطلح مقابلة الأجنبي .

وأحرص على أن أسجل هنا أن فقيينا الكريم كان حامل الرأية في هذا العلم بيت الخالدين ومن حسن حظنا أنه كان من مهندسي الرى القدامى ، وقد عاش مع الهيدرولوجيا عملاً وعملاً ومن حسن حظنا أيضاً أنه كان لغويًّا وأديباً إلى جانب تخصصه في الهندسة والهيدرولوجيا وقد أعنقه ذوقه الأدبي ومقدرته اللغوية على أن يتخير أنسب الألفاظ وأليقها لأداء الاصطلاحات العلمية ووفق إلى مالم يوفق إليه كثيرون في اختيار اللفظ الملائم للمعنى المقصود . وإلى جانب مادته اللغوية أعادته حياته العملية على أن يحيي

(د)

من العرف والاستعمال فادخل في لغة الهيدرولوجيا ألفاظاً لها حياة لا تقل عن عشرات السنين ، وفي هذا المعجم ما يشهد على ذلك شهادة واضحة ، فالتعريف فيه قليل والاستعمال الدارج وضع موضع الاعتبار كلما دعت إليه الحاجة .

عاش مشروع معجم الهيدرولوجيا في لجنة الهندسة بالمجمع سنتين طويلاً ملشط ببحث متصل ودرس عميق على أيدي أعضاء اللجنة وخبرائها وكانت الكلمة فيه أساساً للمهندسين والمتخصصين ومن بينهم عميد هندسة القاهرة السابق الدكتور إبراهيم الدمرداش . واستعانت اللجنة بخبراء كانت لهم قدم صدق في ميدانهم ، وأحرص على أن أنه بجهود المرحوم المهندس حسن الشريبي الذي أبلى بلاء حسناً في إعداد مادة هذا المعجم ، وخلف من بعده خبير كريم آخر هو المهندس مصطفى محمود القاضي الذي أتم الرحلة واضطلع بعبء الإخراج إلى جانب الفقيد الكريمية .

وأجرت العادة على أن ترفع أعمال اللجان إلى المجلس ليقول فيها أعضاء المجمع ما يقولون تأييداً أو معارضة ، استفهاماً أو توضيحاً ومن حسن حظ هذا المعجم أن مقررته أمام مجلس المجمع ومؤتمره كان دائماً المرحوم أحمد عبده الشريبي ويرغم دقة المصطلحات الهيدرولوجية فإن عرض فقيدنا لها كشف دائماً غامضها ويسو أمرها على أعضاء المجمع جميعاً وأشهد أنها كانت من المواد المتخصصة المحببة إلينا في جلساتنا العامة وكانت تصادف دائماً القبول والتأييد .

ولاأشك في أن جميع من أسهموا في هذا المعجم يقرؤونى على أن اعتبر نشره آية وفاء لراحل كريم ، فيه تخليد للذكرى وعون للباحثين والدارسين .

إبراهيم مذكور

معجم الهيدرولوجيا

A

هذه الدعامة الارتكانية في الغالب بعد كل أربع دعامات أو خمس ، وتصمم لمقاومة الدفع الشديد المائل غير المتوازن الذي تحدثه المنشآت القوية إذا انهارت بعض العقود .

accelerator مادة معجلة للشك
مادة تضاف إلى الخرسانة للإسراع في صلابتها
خلال الأيام الأولى . وأشهر هذه المواد
كلوريد الكلسيوم بنسبة ٢٪ .

دھلیٹ المدخل
access gallery = entrance gallery
دھلیٹ اُفی یصل بین شبکة الدھالیز الموجودة
بالسد و بین وجهته الخلفیۃ او منشآت خارجہ
سمحطة الكهرباء .

التحميص acidification = acidizing
صب حمض كبريتيك أو حمض كلورو درياك
في البئر وتركه بعض ساعات في إزاله الرواسب
المعدنية المسية لانسداد المصارف .

سعة التخزين الحية

active capacity = active storage =
 effective storage = effective capacity

التخزين المزدوج لأغراض المشروع ، ويقع
 عادة بين أقل منسوب يسمح بإطلاق المياه
 وأعلى منسوب يمكن التحكم فيه .

abrasion

الحلك المتتبادل بين جسيمات الرسابة في الماء المتدايق بالبخاري ، وينجم عنه تناقص في حجم تلك الحسيبات .

المنقاب الدوار

abrasion drill = **rotary drill**

مثقب يثقب بتأثير التحالف الذى تحدثه لقمة دوّارة .

بُشِّرُ الصَّرْف

absorbing well = drain well = dead well = negative well

بز تختف في خلال طبقة غير منفذة لسماع
يصرف المياه السطحية في طبقة منفذة .

مسطح حاجز

absorptive terrace = **retention terrace**
مسطح ذو مقاطع عرضية مختلفة ، وينشأ منه
بناتج الحفر على جانبيه ، ويترتفع به في حجز
الماء ونشر الرطوبة على أكبر مساحة ممكنة .

abutment

حائط الارتكاز الذى يحمل نهاية الجسر ، كما
يستاند عليه غالباً التراب المتأخر .

العامة الارتكازية **abutment pier** دعامة أشد قوة من باق الدعامات الحاملة لسمن وتشتمل على سلسلة من العقود ، وتبني

aeration irrigation	رى التهوية	مياه الالتصاص
الرى بالرش مع الاقتصار على معدلات منخفضة للرى تساوى تقريباً نصف معدل امتصاص التربة .		adhesive water = pellicular water طبقة رقيقة من المياه تحيط بـ مياه الامتراد على سطح جسيمات التربة ، وذلك بفعل القوى الجزيئية .
aeration zone	منطقة التهوية	السرب - نفق إضافي
جزء من اليابسة تكون فيه فرجات التربة المنفذة غير ممتلئة بالماء أو ممتلئة بماء متحجر بالخاصة الشعرية .		(أ) نفق يمتد من قاع بئر محفورة في طبقة صخرية مسامية ، أو عند عمق معين من البئر ، وذلك لاعتراض مياه الشقوق الصخرية وحملها إلى حوض مجمع أو إلى البئر .
aerial photogrammetry	المسح الجوى المسح بالتصوير الجوى .	(ب) نفق صغير يوصل إلى داخل نفق رئيسي للقيام بأعمال إنشاء أو إصلاح أو صيانة .
aerial photograph	صورة فوتوغرافية جوية	خلائط إضافية
منظور لأى جزء من الأرض صور من علو .		مواد تضاف إلى مركبات الخرسانة العادي لتحسين بعض خواصها لتصبح أكثر ملاءمة لالمشروع المراد استعمالها فيه
affluent	الرافد	ماء الامتراد
ما يصب في نهر أكبر أو في بحيرة من مياه جارية أو أنهار صغيرة .		المياه الثابتة على سطح الحبيبات الخامدة بفعل القوى الجزيئية ، ويصاحبها ازبعاث حراري (حرارة الابتلال) .
afflux	الطمود	الصرف للتهوية
ارتفاع سطح المياه في الجري فوقي منسوبه العادي ، بسبب وجود عائق أو بسبب تناقص في المقطع المستعرض العادي للمجرى ، كما يحدث في حالة الحسر أو الهدار أو المنشأ المقام لأغراض الموازنة .		صرف مغطى يهدف أساساً إلى تحسين التهوية في داخل التربة لتغيير خواصها الفيزيائية والكيميائية لتنمية خصوصيتها .
afforestation	التثريج	
زراعة أشجار لتكون عطاء فوق أرصن عارية خالية من الغابات أو أى غطاء يحميها .		

air-lift pump (بالهواء)
المضخة الرافعه (بالهواء)
أداة لرفع المياه بالهواء المضغوط الذى يسلط
على الماء فى قاع الأنابيب لتصعد المياه
مخلوطة بالهواء فى أنابيب آخر .

تصحيح السلك الظاهر
air-line correction

تتحرف أسلاك الحسن عن الخط الرئيسي في
حالات السرعات الشديدة والأعمق الكبيرة
أو الأنتقال غير المناسب مما يستدعي إجراء
تصحيحين متفصلين على الأعمق المقيسة
وصولاً إلى الأعمق الفعالية . والمقصود بهذا
المصطلح هو تصحيح الجزء الظاهر فوق
سطح الماء ، أما تصحيح السلك المغمور
(wet-line correction) فيتعلق بجزء
المغمور تحت سطح الماء .

صمامات تصريف الهواء
صمامات تركب في الواقع العالية من الخطوط
الرئيسية للري بالرش وذلك لمنع تجمع الهواء
في الأنابيب عند هذه الواقع .

المقياس الهوائى للغرين
جهاز يستخدم تيار الهواء في تجزئة جسيمات عينة
الرسابة حسب تدرج أحجامها ، ويقيس كل
جزء منفصل إما حجماً أو وزناً .

algae
الطحالب
نباتات بدائية ذات خلية واحدة أو أكثر ،
تكون مائية في الغالب ، وتتغذى عن طريق
التثليل الضوئي .

جري الطرد
after - bay = tail race
(انظر : tail race)

ترايد مناسب القاع
aggradation of levels

ترايد مناسب القاع في أي موقع على شبرى
المياه بسبب الترسيب .

الركام
aggregate

الرمل والمحصى والجفات وكسر الحجارة
التي تدخل في تكوين الملاط أو الخرسانة .

الصرف الزراعي
agricultural drainage
التخلص من المياه الزائدة في الأراضي
الزراعية ، وقايتها لها من الغرق ومن تجمع
كثبات ضارة من الأملاح ، وحفظها على
خصب تربتها .

علم التربية
فرع من علم الزراعة يبحث في أصل التربة
وبنيتها وتحليلها وتصنيفها وغير ذلك ،
ولاسيما من ناحية علاقتها بإنتاج المحاصيل .

الضغط
air compressor = compressor
(انظر : compressor)

مضخة الإزاحة بالهواء
air displacement pump
مضخة إزاحية يستعمل فيها ضغط الهواء
كتطاقة إزاحية في داخل الأسطوانات بدلاً
من الكباسات والغضاسات .

وتحصل على الأشابة غالباً بصرور مكوناتها جمعياً .	algicide	مبيد الطحالب كل مادة تقضي على الطحالب .
المجرى الغريني = المجرى المتحرك للمحيط alluvial channel = mobile boundary channel (انظر : mobile boundary channel)	alignment	خط المحور مسار خط المحور في المقطع الأفقي .
النهر الغريني النهر الذي يكون مُغروهاً من المواد المترسبة التي ينقلها .	alignment chart = nomogram	نوموجرام (nomogram)
البئر الرسوبيّة ثُر ارتشاح تختفي في طبقة رملية حاملة للمياه .	alkaline water	الماء القلوي المياه التي تحتوى على نسبة عالية من الصوديوم ولكن جسم الأملاح الذائبة فيها تكون منخفضة نوعاً ما .
الترسب الغريني تراكم رواسب الحصى أو الرمل أو الغرين أو الطين في موقع بالأنهار أو البحيرات أو المصبات حيث يبطؤ التدفق .	alkalinity	القلوية محتوى الماء من الكربونات والبيكربونات وغيرها من الأملاح . ويعبر عن القلوية بنسبة كربونات الصوديوم في المحلول .
الفرع المعاود الشريانى فرع من مياه جارية يعود للاتصال بالمجرى الرئيسي مكوناً جزيرة بين مجاري المياه .	allocation base	قاعدة التقسيم وضع نسب معينة لكل غرض من أغراض المشروع تقسم وفقاً لها جملة التكاليف .
جليد الفور جليد يتكون تحت سطح الجرى المائي أو أي تجمّع مائي آخر ، ويوجد فوق قاع الجرى أو أي جسم أو منشأ مغمور في المياه .		الصفط المسماوح به على التربة allowable bearing value = allowable soil pressure أعظم ضغط يسمح به على تربة الأساس .
مقاييس الرياح جهاز لقياس سرعة الرياح .	alloy	الأشابة مركب من عناصر أو أكثر أحددهما معدن ،

annual closure	السدة السنوية	جرّار التسوية الزاوي (أنجل دوزر)
حبس المياه عن شبكة الرى لمباشرة الإصلاحات السنوية أو المشروعات الجديدة .		angledozer جرّار تسوية يدفع أمامه شفرة تميّل بزاوية على اتجاه السير فتدفع التراب أو الأنماط إلى الأمام وإلى أحد الجانبيين .
معدل الاستنزاف السنوي		زاوية التفريغ
annual depletion rate	المتوسط السنوي لسحب الذي يؤدي إلى استنفاد المخزون من المياه الجوفية بعد عدد معلوم من السنين .	angle of offtake = angle of twist الزاوية المحصورة بين محور تدفق المياه في خلال منشأ التفريغ ، وبين محور اتجاه التدفق في المجرى الأم . وتقاس الزاوية دائمًا في الناحية الخلفية من تقابل المحورين .
التخزين السنوي	التخزين السنوي	زاوية الاستقرار
annual storage	١- الفرق بين كمية المخزون في الخزان عند بدء عام ونهايته من تشغيل الخزان . ٢- الفرق بين الحدين الأعلى والأدنى لكمية المخزون في الخزان على مدى عام من تشغيله .	أكبر زاوية يشكلها السطح المائل مع المستوى الأفقي لحكومة من مادة متاسبة أو لضفة ترابية .
antecedent precipitation	التساقط القبلي	زاوية الانسياق
المطر الذي يسقط لبعض أيام قبل عاصفة مطالية معينة .		متوسط الزوابيا التي يأخذها سلوك الحس مع الخط الرأسى .
approach, velocity of (<i>velocity of approach</i>)	سرعة الاقتراب	تقارب الانتقال الهيدرولي أو تباعده
apron	الفرش الواقي	angle of splay = splay, taper (<i>splay, taper</i>)
جزء الفرش المتند في المشاية بمسافة بعيدة عنه أو المنشأ في موقع آخر بقصد منع التحاث .		زاوية التفريغ
aquatic weeds = water weeds	الحشائش المائية	angle of twist == angle of offtake (<i>angle of offtake</i>)
حشائش تنمو في المياه أى في داخل مجاري الرى والصرف والبرك والبحيرات والأنهار والخزانات وغيرها من القنوات المائية .		تصحيح الزاوية أو تصحيح التخالف angularity correction - skew correction تصحيح الخطأ في السرعة المقيسة ، الناشئ عن عدم تمام اتجاه التيار مع مقطع قياس التصريف .

arched culvert	البربخ المقوود	aqueduct	بَدَالَةُ (عَبَارَة)
بربخ ذو سقف مقوود محمول على دعامات أو أكاف.		قناة اصطناعية تحمل مياه ترعة فوق مصرف أو مجرى طبيعي، ويكون قاعها فوق أعلى مستوى ماء المصرف أو المجرى الطبيعي.	
طنبور		aquiclude	التكون الدقيق المسام
Archimedian screw = Archimedes' screw		تكوين مسامي لا يسمح ب penetration الماء بعدلات تزود بئراً أو مسبعاً بمقادير كافية.	
نبيطة تنساب لأرشميدس تتكون من أنبوب حازوني حول محور أو لولب عريض واسع الخطوة تحيط به أسطوانة مفتوحة الطرفين تووضع مائلاً بحيث يكون طرفها الأسفل مغموراً في الماء. ويدار الطنبور يدوياً لرفع الماء رفعاً لا يتجاوز متراً واحداً، ويدار آلياً لرفع أكثر من ذلك.		aquifer	الطبقة الحاملة للماء
المقطع الأفقي (سد عقدى)			تكوين جيولوجي مسامي حامل للماء.
arch section = horizontal section			الطبقة الحاملة للماء الارتوازي
مقطع لتمثيل السد العقدى كما يرى حين يقطع بمستوى أفقي.		aquifer, artesian	(artesian aquifer) (انظر :)
حقن التقوية		aquifuge	التكون غير المنفذ
area grouting = consolidation grouting = blanket grouting			تكوين لا يستطيع اتصاص الماء أو نقلها لأنها لا يشتمل على فرجات مرتبطة بعضها البعض.
حقن رقعة من الأرض لمنع مرور المياه في الصخور المفتلة ولزيادة قوة تحمل الأرض، وهو حقن لأعماق قليلة نسبياً وتحت ضغوط منخفضة.		arch bridge	الجسر المقوود
area of influence	منطقة التأثير		الجسر الذي تحمل فيه العقود محل الاعتراض.
المنطقة التي يشملها المسقط الأفقي لتحسينات المبوط نحو بئر ضخ أو مجموعة آبار مشتركة عند موقع معين.		خط مركز العقد	الجل المندسى لكل النقط الوسطى لشخانة مقطع العقد.
			السد العقدى
		arch dam = arched dam	سد من الملباني أو الخرسانة تكون واجهته الأمامية على شكل منحنى في المسقط الأفقي.

artesian - well meter	مقاييس البئر الارتوازية	area of water	المساحة المفهومة
جهاز لقياس تصريف البئر الارتوازية الدافقة.		مساحة المقطع العرضي للمياه الجاربة في القناة .	
artificial drainage	الصرف الصناعي	arid	التحل
	صرف ينشئه الإنسان وسائله .	و صرف يطلق على منطقة أو مناخ يفتقر إلى الرطوبة الكافية للزراعة التي لا تعتمد على الري الصناعي .	
artificial recharge	التغذية الصناعية	arterial drainage	صرف شريانى
تزويد الخزان الحنفي بعمليات إنسانية أو بنشر المياه أو بإدخال تعديلات صناعية على الظروف الطبيعية .		الصرف المتصل بالمجاري الرئيسية كالأنهار والترع الكبيرة .	
asphalt	الأسفلت	الطبقة الحاملة للماء الارتوازى	
أحد المنتجات الثقيلة التي تختلف عن تقدير البرول الخام ، ويستعمل في تعبيد الطرق ونحو ذلك .		artesian aquifer	
attracting groyne	الرأس الجاذب	طبقة من الأرض حاملة للماء ، يكون فيها الماء محاصراً بطبقة تعلوها غبار نفاذ نسبياً ، وهي بذلك تقع تحت ضغط كافٍ لرفع الماء في آبار فوقها .	
رأس يسبب اندفاع التيار نحوه فيحافظ على عنصر المجرى بالقرب منه .			
automated control	تحكم أوتومى	artesian capacity	السعة الارتوازية
التحكم بجهاز يعمل أوتوماتيا في خيبة العامل المقام على تشغيله .		معدل تدفق بئر عند سطح الأرض بسبب الضغط الارتوازى .	
automated devices	نباطق أوتومبية	artesian water	المياه الارتوازية
منشآت أو أجهزة ميكانيكية أو كهربائية أو إلكترونية تستخدم في منشآت الرى لتشغيلها أوتوماتيا أو لتشغيل شبكة الري كلها أوتوماتيا .		مياه تحت سطح الأرض لها ضغط كاف يجعلها ترتفع فوق شق أو فتحة في تكوين غير منفذ يعلو الطبقة الحاملة للمياه .	
		artesian water power	قوة المياه الارتوازية
		القوة التي تنشأ عند فوهه بئر ارتوازية دافقة بفعل ضغط المياه الخارجيه منها .	

من العمالة وتقليل كلفتها مع تلافي الأخطاء البشرية .	automated irrigation	رى أوتوماتي بغير عمل يدوى في الموقع ، وذلك بواسطة منشآت خاصة أو أجهزة ميكانيكية أو هيدروليكيه أو كهربائية أو إلكترونية يمسكن التحكم فيها محلياً أو عن بعد .
auxiliary reservoir الخزان المساعد خزان يضيف سعة إلى سعة الخزان الرئيسي .	automatic hydrological observing station محطة رصد هيدرولوجية أوتوماتية	محطة تسجل فيها الأرصاد الهيدرولوجية أوتوماتيا .
available field capacity السعة الحقيقة المتاحة السعة الحقيقة مطرد حا منها النسبة المئوية لـ طوبة التربة عند ذبول النبات نهاياً	automatic metering valve	صمام أو صنبور قياس أوتوماتي
available supply الإيواد المائي المتاح (أ) بالنسبة للنهر : هو التصريف المار به في لحظة معينة .	automatic metering tap	صمام يوقف تيار الماء أوتوماتيا بعد مرور كمية معينة منه .
(ب) بالنسبة للخزان : هو كمية المياه المخزونة فيه فوق أكثر عتبات الفتحات الخفاض أو فوق أقل منسوب مقرر لمياه التخزين .	automatic shutter	المصراع الآوتوماتي
(ج) بالنسبة للأخذ البرعية الرئيسية : هو المخص المقررة لها من تصريف أو من مياه التخزين .	automatic spillway	مصراع يحافظ على منسوب المياه المطلوب في الأمام منها كأن مقدار التصريف .
(د) بالنسبة للبرع الأخرى : هو للتصريف المتدفق فيها .	automation	التشغيل الناتي (الأوتوماتي)
avant project = detailed investigations مشروع أولى = دراسات مفصلة (<i>detailed investigations</i>) انظر :		تصميم وتشغيل عملية ما بحيث لا يتداخل فيها العامل البشري ، ويستهدف ذلك الإقلال
average stream flow متوسط تدفق الماء الجارى متوسط تدفق المياه في مجرى خلال مدة معينة .		

عنفة التدفق المحوري axial flow turbine
توربينة يتدفق المائع في خلاطها موازياً لمحورها بصورة عامة.

محور المجرى axis of channel
الخط الذي يربط النقط الوسطى لسطح المياه في مقاطع عرضية متsequة.

المحور الطولي للسد axis of dam = dam axis
(انظر :)

متوسط الإيراد (لتربة) average supply
مجموع التصرفات اليومية عند مأخذ التربة مقسوماً على عدد الأيام التي تتدفق فيها مياه التربة.

الانفصال avulsion
انفصال قطعة من الأرض بسبب شق التربة طريقه في عنق ضيق في منحنى ، أو نتيجة لتغير كامل في مجراه حين يشق طريقه خلال إحدى صفتاته.

B

مياه المصرف الجامع عند ارتفاعها من المخول إلى المصرف المغطى.

المسقط ذو العارضة baffle fall
مسقط مزود بجدار مستعرض خلف الثلمة أو الفوهة لتبديد طاقة المياه المتدايرة.

العارضه baffle wall = baffle
جدار مستعرض أو مجموعة من الأجنحة أو الموجهات أو أي نبيطة مشابهة توضع في مجاري المياه لمنع حدوث التيارات الدوامية خلفها وتوزيع السرعات بانتظام ولتبديد طاقة المياه.

المسطح الخلفي (البنكيت) back berm = cover banquette
(cover banquette :)

المياه المرتدة backwater
المياه المرتدة بسبب عائق في المجرى كسد أو قنطرة.

منحنى الارتفاع backwater curve
المنحنى الذي يأخذ سطح المياه في المجرى أو القناة المكشوفة على امتداد مقطع طولى يبدأ في الموقع الذي يرتفع فيه سطح المياه فوق منسوبه العادي بسبب وجود منشأ كالسد مثلًا.

بوابة الحاجزة backwater gate
بوابة توضع عند مصب المصرف المغطى لمنع

bar	ال حاجز الرسوبي	العمق الموازن
	رسابة غرينية أو صفة من الرمل أو الحصى تعرق التدفق أو الملاحة .	عمق المقطع المرصى لترعة ، مى كان حجم الحفر مساوياً تقريباً لكمية الأتربة الازمة لتكوين الصفتين .
	مرسمة الضغط الجوى (باروجراف)	
barograph	جهاز ذاتي للتسجيل الضغط الجوى في صورة رسم بياني .	balancing reservoir = compensating reservoir
		خزان إضافي يساعد الخزان الرئيسى في تخزين مياه النهر الزائدة لاستخدامها حين يقل إيراد الماء .
	عتبة الثلمة	
base of the notch = sill of the notch	السطح الأفقي الأسفل للثلمة .	منسوب الطفح
		bankful = bankful stage
base period = base days	مدة الأساس	المنسوب الذى تؤدى زیادته إلى غرق جسور النهر أو الحبرى المائي .
	عدد الأيام التي شملها حساب المقدن أو تحديده أو قياسه ، وتساوي غالباً مدة نمو المحصول .	
	المسح القاعدى للرسابة	الرأس
base sedimentation survey	مسح الرسابة قبل إتمام سد جديد وقبل بدء التخزين أمامه .	bankhead = spur dike = transverse dike = jetty
		منشأ يمتد من ضفة نهر في اتجاه يعترض تيار المياه في جزء من النهر .
	نظام الري الحوضى	
basin irrigation system	نظام للري يعتمد على فيضان النهر ، ويقضى بتقسيم الأراضى إلى أحواض تفصلها ضفاف ترابية ، وتغمر الأحواض بمياه الفيضان من شبكة الترع الآخذة من النهر بحيث تبقى فيها المياه مدة معينة ثم تنحسر عنها عائدات إلى النهر بعد هبوط مناسيبه ، وتتدحر البذور بعد ذلك دون أن تتلقى رية أخرى .	تكسيية الصفاف
		تغطية منحدر الضفة كاها بحيث يشمل الجزء الغائر في الواقع حماية للضفة من التحاث .
		مخزن الشاطئ
		المياه المخزنة في الواقع وجوانب الحبرى أو البحيرة أو الخزان ، وتعود كلها أو بعضها عندما يهبط منسوب الماء .

bed load	حمولة القاع	العبوة
١ - ما يحمله جري الماء فوق القاع أو أعلى منه مباشرة من رمل أو غرين أو حصى أو حبات صخر ، ويكون هذه المادة من الكشاشة أو الحجم الحبيبي ما يعوق حركتها في الظروف الطبيعية لاتتدفق فلا تعلو بعيدا عن القاع أو تنساق لمسافة طويلة دون ملامسته .		الشحنة الواحدة من مكونات الخرسانة التي توضع في الخلط لتخلط في الدفعة الواحدة .
٢ - كثبة الغرين أو الرمل أو الحصى (أو أي جمل آخر من الحبات) التي تتدحرج على طول قاع المجرى ، ويعبر عنها غالبا بالوقوف أو الحجم في وحدة الزمن .		خلط عبوة خلط خرسانة لعبوة واحدة لاتضاف إليه مواد أثناء الخلط سوى الماء .
bed load equation	معادلة حمولة القاع	المعبئات
العلاقة العامة التي تربط بين معدل حمولة القاع ، وظروف التدفق ، وتركيب مواد الحمولة .		أجهزة ميكانيكية تقيس أو تزن العبوات من مكونات الخرسانة فيكون لكل من الماء والأسمنت والرمل والرصى معبي خاص .
bed load feeder	مفتى القاع بالحمولة	وحدة تعبئة
جهاز يستعمل في نماذج التجارب الهيدرولية لتغذية القاع صناعيا بمواد الحمولة .		مجموعة صناديق مقسمة إلى أقسام منفصلة لارمل وللأحجام المختلفة من الحصى ، ويفرغ كل قسم محتوياته في إثناء مخروطي الشكل (قادوس) بمقدار يميز أن ليسطيع به العامل الذي يدير الوحيدة لايقاف ملء القادوس عندما يصل إلى الوزن المطلوب .
bed load function	دالة حمولة القاع	عوارض الفمام
دالة تبين العلاقات التي تنقل بها التصريحات المختلفة أحجاما متنوعة من حبيبات مادة القاع في جري معين .		(stop logs :)
مخرج عينات حمل القاع		التكسية الوقائية
bed load sampler		(pitching :)
نبيطة تخرج عينات من الرسابة ، كما أنها تقيس مباشرة سرعة تحرك الرسابة في الطبقة التي تعلو قاع المجرى مباشرة .		سقوط القاع
		الفرق بين منسوب قاع المجرى أمام منشأ هيدرولي ، وبين منسوب القاع خلف هذا المنشأ .

berm = inside berm	المَسْطُح	مخرج عينات الفعر
١ - شقة أفقية تنشأ في الميل الترابي وتقطع اتصاله لزيادة عرض قاعدة البناء الترابي أو لتقليل ظاهرة التحات .		bed material sampler أداة لإخراج عينات مادة القاع سواء كانت في حالة سكون أو حركة .
٢ - الحيز الذي يترك بين الحافة العليا لميل جانب القناة وقدم الضفة الترابية .		عرض القاع = bottom width المسافة بين نقطتين نهاية قاع المقطع العرضي إذا كان مستطيلاً أو شبه منحرف .
٣ - التكوين الطبيعي الذي ينشأ أفقياً على امتداد الشاطئ بسبب رسوب المواد بتأثير الأمواج .		الدخل البوقي (أ) التشكيل الانسيابي للحافة الأمامية من فتحة لتسهيل التدفق من خلالها . (ب) المنشأ ذو الفوهة البوقية الشكل .
betterment levy	جيّابة التحسين	مسبيل نصدي مسبيل يرتكز على رصيف صخري أو نضد محفور في جانب تل أو على أرض مستوية .
مساهمة المتنفعين ، نقداً أو عيناً ، بجزء من تكاليف مشروع رى أو صرف أو استصلاح أراض أو وقاية من فيضان ، تقوم به الحكومة أو تشريع في القيام به .		bench flume نقطة دائمة فوق أثر قديم أو منشأة دائمة يكون ارتفاعها فوق منسوب الإساد معروفاً أو محدداً بعينانية دقيقة وذلك لاستخدامها كنقطة إسناد في تحديد المناسب الأخرى .
bid = tender	العطاء	صُوّة الإسناد (الروير) مسبيل نصدي
(tender :)		مسبيل يضم المحافظة على التربة من الانجراف ، ولاستهار المنحدرات الحادة . ينقسمها إلى شرائح مستوية وقابلة للزراعة .
bidder	 يقدم العطاء (العارض)	الاستعمال المفيد للمياه
يقدم العرض سواء كان فرداً أو شركة أو جمعية تعاونية ، يتعامل عادة مع صاحب العمل مباشرة أو عن طريق ممثل مفوض قانوناً .		استعمال المياه لأى غرض مشروع بطرق فنية اقتصادية .
خطاب الضمان		
bid guarantee = earnest money		
وثيقة يقدمها المقاول مع عطائه ضماناً لصدق نيته في التعاقد في حالة قبول العطاء .		

blind dam = solid dam	السد المصمت	bifurcation	التفرع الثنائي أو الفرع
(<i>solid dam</i>)	(انظر :)		تشعب المجرى إلى فرعين . وقد يطلق المصطلح الأجنبي أيضاً على الفرع .
	المنطقة المفلقة التصريف		
blind drainage area		bill of materials	قائمة المواد
= closed drainage area			حصر المواد المختلفة لمشروع أو قائم .
(<i>closed drainage area</i>)	(انظر :)		ويتضمن مقاسات المواد وأوزانها وأى بيانات أخرى .
blinding concrete	خرسانة التمهيد		قائمة الحصر - قائمة الكميات
	خرسانة ضعيفة توضع تحت الأساسات .	bill of quantities	بيان تحليل وتفصيل لبناء العمل المختلفة والعمالة والمواد المقدرة للتنفيذ .
	يسوى سطحها لتوضع عليه خرسانة الأساس .		
blizzard	ال العاصفة الثلجية	bitumen	القار - القيم (البتيومين)
	رياح عنيفة شديدة البرودة تحمل ثلوجاً دقيقاً .		مادة سوداء صلبة تسخنها السخونة وتختلف من تقطير المواد القطرانية .
Bobing weir	هدار (بوينج)		حقن التقوية
	هدار يتكون من قرص نصف دائري موضوع في قناة صناعية مستطيلة المقطع عرضها أكبر من قطر القرص ، ينسب إلى « بوينج » .	blanket grouting = area grouting	
bolsters	المساند	(<i>area grouting</i> :)	
	أكياس من الحجارة المكسورة توضع في أفواص من السلك وتستخدم في إنشاء صفة تحت سطح المياه .		التفطية - التدثير
boom sprinkler	وشاش مداد		(أ) نشر طبقة من مادة ذات صنف واحد فوق طبقة من صنف آخر .
	نبطة للري بالرش ذات أذرع متعددة على كل فرع منها نافورات متباينة .		(ب) تغطية الحقل أثناء الليل بريه بالرش لوقاية النباتات وأشجار الفاكهة من ضرر الصقيع .
		blasting machine = blaster	مكينة التفجير
			مكينة تستخدم في توليد التيار الكهربائي اللازم لإشعال المادة المتفجرة .

bottom contraction	التكلس الرأسي التلص في مساحة مقطع المياه المتداقة من فوق هدار بسبب ظروف عتبته .	الحد حاجز ترابي للتحكم في تدفق مياه الري عن طريق الحد من انتشارها جانبيا .
bottom width = bed width	عرض القاع (bed width :)	رى الشرائح المحددة
boundary layer	الطبقة الجدارية المطقة القريبة من الحدار ، التي يمتد إليها تأثيره .	border strip irrigation رى الأرض بتقسيمها إلى شرائح مستطيلة ذات حدود مرتفعة قليلا عن سطح الأرض ، وتحمر بالماء عند الري .
bowing of bed	تقوس القاع انحناء صغير يحدث أو ينشأ في قاع قناة .	bored well بشر يجري حفرها باستعمال برامة يدوية أو ميكانيكية ، وفي أكثر الأحيان تستخدم البرامة في استخراج ناتج الحفر .
box culvert	البربخ الصناعي بربخ مقطعي الداخلي مستطيل .	bore hole = test hole (test hole :)
box flume	مسييل صندوقي مسييل مقطعي العرض على شكل مربع أو مستطيل .	مضخة الأعماق = deep well turbine pump (deep well turbine pump :)
brackish water	الماء المسوس (أ) ماء غير مستساغ المذاق لاحتواه على أملاح الكلور بدرجة واضحة . (ب) خليط من مياه البحر ومياه النهر كما يحدث في الأحواض الدنيا لخاري المياه التي تصب في البحار .	borrow area منطقة الإمداد منطقة تكون مصدراً لمواد البناء اللازمة لإنشاء سد ترابي .
braided river	النهر المنسfur نهر بالغ الاتساع والضيحة ينساب تدفقه العادي خلال عدد من الفنوات المشابكة للصغيرة التي تفصلها حواجز رملية أو عخاضات .	borrow pit حفرة استعارة المصدر الذي تؤخذ منه الأتربة لردم كل أو لاستكمال مقطعيه .
		bottle, silt samples قارورة العينة جهاز لتجمیع جانب من الغرين العالق في مجرى المياه .

bridge, cantilever	الجسر الكابولى (cantilever bridge) (انظر :)	branch canal = lateral (primary) canal	الترعة الفرعية الأولى الترعة التي تستمد المياه من الترعة الرئيسية مباشرة ، وتقوم بدور الوصلة لترع التوزيع ، ولا يسمح عادة بالرى المباشر منها .
bridge ramps	مصدعاً الجسر المحدران اللذان يربطان مناسبات الجسر بمناسبة الطرق على كلا الجانبين .		
bridge seat	مقعد الجسر الجزء من سطح دعامة الجسر أو من سطح كتفه الذي يحمل مركبات المنشآت الفوقيّة ماشراً .	breast wall = face wall = panel wall	جدار الدعم جدار من المباني أو الحرسانة ينشأ مباشرة فوق واجهة فوهة مغمورة أو فتحة أو بوابة تحكم .
bridge shoe	مرتكز الجسر الجزء من سطح المنشآت الفوقيّة لجسر ، وهو الذي يرتكز على دعائمه أو كتفه مباشرة .	brick	الأجرة (الطوبية) الوحدة المستعملة في البناء من ناتج حرق الطين أو أي مخلوط آخر كالجير والرمل أو الأسمنت والرمل .
bridge, skew	الجسر المخالف (skew bridge) (انظر :)	bridge	الجسر منشأ يقام فوق منخفض أو عائق كثيف أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك ليكون طريقاً أو سكة حديدية .
bridge, slab	الجسر ذو البلاطة (slab bridge) (انظر :)		
bridge, suspension	الجسر المعلق (suspension bridge) (انظر :)	bridge afflux = heading-up bridge	الطمُو أمام الجسر ارتفاع منسوب المياه أمام جسر فوق منسوبها ال الطبيعي لتقلص المجرى المائي بسبب انتراض الدعائم والأكتاف طريق المياه . ويقاس الطمُو بالفرق بين مناسبات المياه أمام الجسر وخلفه .
bridge, trestle	الجسر ذو العوامل (trestle bridge) (انظر :)		
bridge, truss	الجسر الجمالوني (truss bridge) (انظر :)	bridge aqueduct	بدالة حسبية بدالة تقام على دعائم فوق مجرى طبيعي أو صرف أو وادٍ ، ويستعمل سطحها العلوي جسراً للمرور .
brittleness	التقصف		
	[ظاهرة الانكسار دون حدوث تشوه] [محسوس]		

جرار التسوية (بليوزر)**bulldozer = dozer**

جرار به رافع وحبار وسلاسل يدفع أمامه شفره عريضة لafür الطرق وتسويتها ، لإخلاء موقع العمل وقلع الكتل الحجرية واحتشاث الأشجار وغير ذلك .

وزن الوحدة المغمورة**buoyant unit weight = submerged unit weight**(انظر : *submerged unit weight*)**هَدَار («بوتشر») المتحرك****Butcher's movable weir
= standing wave weir**

هدار ذو موجة مستقرة ، صممته المهندس الإنجليزي « بوتشر » للترع الصغيرة . يصنع من ألواح الصاج المقواه بزوايا حديدية ، ويمكن تحريكه رأسياً .

buttress**دعامة التثبيت**

كتف من المبني أو الخرسانة يبني متعمدا مع الخدار أو الواجهة على الجانب الآخر للنقل المستند على أيهما ، لتحمل الضغط الذي ينطلق إليه الخدار أو الواجهة .

الفيضان العريض الذروة**broad-crested flood**

فيضان تستمر دروته مدة طويلاً إسبياً .

الهَدَار العريض العتبة**broad-crested weir**

منشأ تتدفق المياه من فوقه ، له عتبة أفقية أو ذات انحدار بسيط جداً ، ويكون عرض العتبة في اتجاه التدفق أكبر كثيراً من ارتفاعات المياه فوقها .

brook**الجُسُول**

مجرى مائي صغير وضيق مستمر الجريان عادة بصورة دوامية نوعاً ما .

bucket**القادوس**

يدل في حالة السدود على سطح انتقالى منحن بين الخدار الخلائق لاسد وفرشه ، وينشأ عند قدم السد ذى التصريف العلوى فيؤدى إلى انحراف تيار المياه نحو الاتجاه الأفقى .

bucket wheel**عجلة القادوس**

الجزء الدوار بقوة التيار في أحد أنواع أجهزة قياس سرعة المياه ، ويستند على السرعة من عدد دوراته ، وفي أنواع أخرى تكون المرادوح هي الجزء الدوار .

C

(أ) إجراء إصلاحات سنوية أو إنشاء أعمال جديدة ، أو لإعادة تشكيل المقطع المائي .

(ب) منع دخول الغرين في الترعة في أثناء الفيضانات بالبحرى الأم .

(ج) عدم الحاجة إلى المياه في حالة سقوط المطر فوق المنطقة المرتفعة بها على الترعة .

(د) حدوث قطع في صفة الترعة ، أو خطير داهم يهدد المنشآت الهيدرولية أو لانتشار جثث غارقة :

ترعة الكنتور (ترعة خطوط تساوى المنسوب)

(*contour canal* :)

canal, feeder

(*feeder canal* :)

منافع المجرى
canal land width = right-of-way

عرض الأرض المشغولة بخط المجرى أو المعدة لهذا الغرض ، ويشمل الصفتين والسطحين الداخلين وحفر الإمداد الخارجية وتشوين ناتج الحفر .

المساحة التفصيلية
هيئة تتولى الأعمال المساحية المتعلقة بتعيين حدود الأراضي وأجزائها .

caisson
حجرة يكون إنز الماء في مجرى المياه أو أي تجمع مائي بالحفر من داخلها للوصول إلى أعماق في القاع .

المعايرة أو التقنين = rating
(*rating* :)

calk = caulk
إدخال القنب أو صب الرصاص أو الملاط أو أي مادة أخرى في خلال الوصلات لإحكام سدها منعاً للتسرّب .

camber
تحبيب بالسطح
انحدار تقوسي عرضي يراعى في سطح ذروة السد تيسيراً لصرف المياه .

canal, carrier
(*carrier canal* :)

اقفال الترعة
إغلاق مأخذ الترعة لسبب أو أكثر من الأسباب الآتية :

canyon = canon	الأخدود	canal, link	ترعة الوصلة (انظر : <i>link canal</i>)
	وادي العميق ذو الميل الحاد .		
capacity curve	منحنى سعة التخزين	canal, main	الترعة الرئيسية (انظر : <i>main canal</i>)
	منحنى لحجم التخزين كدالة على منسوب المياه في الخزان .		
capacity, field (<i>field capacity</i>)	السعة الحقلية (انظر :)	canal, non perennial	الترعة الموسمية (<i>non perennial canal</i>)
capacity of a well	سعة البئر معدل إنتاج البئر .	canal scraper	مكشطة القنوات مكشطة يدفعها تيار الماء بضغط على لوح رأسى مطابق لقطع القناة المبطنة فيكتسح أمامه الطمي والجذب المائي .
	بيان سعة فتحات الري	canal, seasonal	الترعة الموسمية (<i>seasonal canal</i>)
capacity statement	سجل يعد عند تصميم الترع ، تحدد فيه سعة كل فتحة رى على طول ترعة التوزيع .	canon = canyon	الأخدود (انظر : <i>canyon</i>)
capillary head	العلو الشعري	cantilever bridge	الجسر الكابووى
	أعلى ارتفاع تبلغه المياه بالخاصية الشعرية في لحظة معينة .		جسر يبرز منه جزء خارج الدعامة أو الدعامات التي تحمله ، ويعامل هذا الجزء معاملة الكابووى من الناحية الإنسانية .
capillary moisture = capillary water	المياه الشعرية		المقطع الرأسى (السد عقدي)
المياه التي تشغل الحيز الشعري بفعل التوتر السطحى ، وتكون غشاء متصلًا حول الحبيبات		cantilever section = vertical section	
			مقطع رأسى عمودي يوثق على محور السد العقدي .
capillary porosity	الحizin المسامي الشعري		
capillary pore space	الجزء من الحيز المسامي للترابة المشغول بالمياه بتأثير الخاصية الشعرية .		

الهـدـار المـتـدـرـج	الـسـامـيـة الشـعـرـيـة
cascade weir = step weir	نـسـبـةـ الـحـيـزـ الـمـسـاـيـ الشـعـرـيـ إـلـىـ الـحـجـمـ الـكـلـيـ لـلـتـرـبـةـ أـوـ الصـبـخـ .
(اـنـظـرـ : <i>step weir</i>)	
عـنـقـةـ مـفـلـفـةـ (ـ قـوـرـبـيـنـةـ مـفـلـفـةـ)	الـرـحـوـيـةـ
cased turbine	بـرـمـيلـ دـوـارـ يـشـغـلـ بـالـيـدـ أـوـ بـالـقـوـةـ الـمـخـرـكـةـ لـلـفـ كـيـلـ أـوـ سـلـسـلـةـ إـرـسـاءـ أـوـ غـيرـ ذـلـكـ .
الـتـورـبـيـنـةـ الـتـيـ تـصـلـ إـلـيـهـ الـمـيـاهـ خـلـالـ أـنـابـيبـ .	
cased well	الـبـئـرـ الـمـفـلـفـةـ
بـئـرـ أـنـبـوـيـةـ يـغـطـيـ عـيـطـهـاـ فـكـامـلـ الـعـمـقـ أـوـ فـيـ جـزـءـ مـنـ بـيـانـةـ تـغـلـيفـ مـنـاسـبـةـ .	
casting	الـسـبـكـ
تـشـكـيلـ الـمـعدـنـ الـمـصـهـورـ بـصـبـهـ فـقـواـبـ .	
cast iron	حـدـيدـ الزـهـرـ
أـشـابـهـ مـنـ الـحـدـيدـ مـعـدـةـ لـلـصـبـ ،ـ تـشـتمـلـ عـلـىـ بـعـضـ الـعـانـصـرـ الـأـخـرـىـ .	
catalytic elements	الـعـناـصـرـ الـحـفـازـةـ
عـنـاصـرـ كـالـحـدـيدـ وـالـمـنـجـنـيزـ تـنـشـطـ عـمـلـيـةـ الـأـكـسـدةـ فـيـ الـبـيـانـاتـ أـوـ أـيـ تـفـاعـلـ ضـرـورـيـ آخرـ .	
catastrophic flood	الـفـيـضـانـ الـمـعـرـ
فـيـضـانـ يـنـشـأـ عـنـ ظـرـوفـ جـوـيـةـ نـادـرـةـ الـحـدـوثـ وـعـنـ أـمـطـارـ بـالـغـةـ الغـزارـةـ تـنـمـرـ مـدـةـ أـطـولـ كـثـيرـاـ مـنـ التـركـيزـ فـوقـ الـمـنـطـقـةـ .	
	الـمـسـقـطـ الـتـعـاقـبـيـ
catchment area = drainage area	الـمـلـخصـ تـعـاقـبـيـ
(<i>drainage area</i> : اـنـظـرـ)	= مـلـخصـ مـدـرـجـ (<i>stepped spillway</i> : اـنـظـرـ)
	capillary porosity
	نـسـبـةـ الـحـيـزـ الـمـسـاـيـ الشـعـرـيـ إـلـىـ الـحـجـمـ الـكـلـيـ لـلـتـرـبـةـ أـوـ الصـبـخـ .
	capstan
	بـرـمـيلـ دـوـارـ يـشـغـلـ بـالـيـدـ أـوـ بـالـقـوـةـ الـمـخـرـكـةـ لـلـفـ كـيـلـ أـوـ سـلـسـلـةـ إـرـسـاءـ أـوـ غـيرـ ذـلـكـ .
	carrier canal = link canal
	(<i>link canal</i> : اـنـظـرـ)
	carrier drain
	مـصـرـفـ الـتـجـمـيعـ
	مـصـرـفـ مـكـشـفـ أـوـ مـغـطـىـ تـصـبـ فـيهـ مـصـارـفـ الـتـسـرـبـ ،ـ وـقـدـ يـوـدـىـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ ذـلـكـ وـظـيـفـةـ مـصـرـفـ الـتـسـرـبـ الـأـرـضـ الـقـىـ سـرـ فـيهـ .
	carry - over storage
	الـتـخـزـينـ الـمـسـتـمرـ
	الـتـخـزـينـ فـيـ خـلـالـ السـنـينـ السـهـانـ فـيـ الـإـيـرـادـ الـمـائـيـ لـلـلـاتـنـفـاعـ بـهـ لـمـواجهـةـ الـعـجزـ فـيـ السـنـينـ الـعـجـافـ أـوـ الشـجـيـحةـ الـإـيـرـادـ .
	casade fall = ladder of falls
	سـلـسلـةـ مـنـ الـمـسـاقـطـ تـبـنـىـ فـيـ مـجـرىـ إـذـاـ كـانـ الـمـهـدـارـ الـأـرـضـ ذـاـ طـوـلـ كـافـ يـتـضـمـنـ سـقـوطـ كـبـيرـاـ ،ـ وـيـفـصـلـ كـلـ مـسـقـطـ عـنـ الـآـخـرـ حـوـضـ قـصـيرـ تـبـدـدـ فـيـ طـاقـةـ الـمـيـاهـ الـمـتـدـقـقـةـ مـنـ الـمـسـقـطـ السـابـقـ .
	cascade spillway
	مـلـخصـ تـعـاقـبـيـ
	= مـلـخصـ مـدـرـجـ (<i>stepped spillway</i> : اـنـظـرـ)

وحدة خلط مرکزية central mixing plant
مجموع يحتوى على مخازن للمواد ومعビات مكونات الخرسانة وخلطات نخلط الخرسانة ، وذلك في الأعمال الكبرى مثل السدود والقنطر ، أو بيع الخرسانة مخلوطة .

وحدة مرکزية central plant
مجموع من مخازن للحصى والرمل والأسمنت ومعبياتها ، ونخلط الخرسانة وهي في طريقها إلى موقع العمل في خلطات محملة على سيارات نقل .

علامات المحور centre marks
علامات من الحجارة أو أي مادة أخرى ترك إما على طول محور الجري وإما على مسافات متساوية على جانبي المحور ، وتستخدم في تحديد النسب المئوية للقاع .

المضخة النابثة centrifugal pump
آلة لرفع المياه تعتمد على القوة المركزية الطاردة التي تولد من سرعة دوران دفاعة مروحة .

مضخة طاردة لولبية centrifugal screw pump
مضخة طاردة دفاعتها المروحة على شكل لولب .

المضخة الجاذبة centripetal pump
مضخة مزودة بتركيب آلي دوار يشد المائع إلى محيط أنابيب موجهة نحو المركز ، ويطرده عند محورها .

مساحة دائرة المقاييس catch of gauge
مساحة فتحة مقاييس المطر التي تستقبل المياه .

مقاييس فروق الارتفاعات (الكاثيتومتر) cathetometer
جهاز يمتاز بالدقة في قياس فروق الارتفاعات .

الجليد الفشري cat ice = shell ice
طبقة رقيقة من الجليد ينحصر من تحتها الماء فت تكون فجوة بينها وبين سطح الأرض .

التكهف cavitation
تكون فجوات أو ثقوب بسبب التبخر المفاجئ لسائل متذبذب في منطقة ينخفض فيها الضغط انخفاضاً مفرطاً .

صهريج التكهف cavitation tank
حوض لإجراء تجارب التكهف على نماذج .

الجبك (الجلطة) caulk = calk
(calk : انظر :)

الحصة العليا ceiling allocation
الحد الأعلى المقدر لنصيب الغرض الواحد من كلفة مشروع متعدد الأغراض .

الزاوية المركزية للسد العقدى central angle of arch dam
الزاوية المحددة بخطين يتجهان من مركز العقد إلى نقطتين تقاطع خط متصرف العقد مع الكتفين .

<p>طور المد النهرى للفيضان channel phase of flood الطور الذى يعقب الطور البرى للفيضان ، الذى يبدأ بالدخول المد النهرى السطحى فى مجارى المياه .</p> <p>التساقط المباشر channel precipitation المطر الذى يسقط فوق سطح البحيرات المائية مباشرة .</p> <p>المجرى المستقر (stable channel (انظر : المخزون المؤقت</p> <p>channel storage = temporary storage التدفق الذى يزيد على قدرة القناة على التصريف المباشر ويخزن فيها مؤقتا .</p> <p>المجرى المنتظم (uniform channel (انظر : العمل = ترسيب الرسابة الرسابة الذى يحملها مجرى المياه وتدل عليها نسبة حجم الرسابة إلى حجم المياه في مقطع عرضي معين على المجرى أو في جزء منه .</p> <p>الأحواض قطع من الأرض مستوية أو شبه مستوية تحيط بها حواجز ترابية لتبقى فيها مياه الرى إلى أن تمتلأها التربة .</p> <p>قنطرة حجز check structure = cross regulator (انظر :)</p>	<p>القناة channel ١ - مجرى مياه طبيعى أو صناعى يمكن تمييزه بوضوح ، وتحرك فيه المياه إما بصفة دورية أو مستمرة ، كما يطلق على مجرى المياه الذى يشكل حلقة اتصال بين كيان مائى آخر . ٢ - الجزء العميق من النهر أو مجرى المياه الذى يتتدفق فيه التيار الرئيسى . ٣ - جزء يتميز بعمق كاف للملاحة فى داخل كيان مائى ضحل لا يسمح بالملاحة .</p> <p>المجرى الفرينى (alluvial channel (انظر :)</p> <p>سعة القناة channel capacity أكبر تصريف يمكن أن يمر في قناة معينة دون إغراق ضفتها .</p> <p>كفاية التوصيل = water conveyance efficiency (water conveyance efficiency :)</p> <p>خط المجرى channel line جزء المجرى الذى يكون فيه التدفق على أشده .</p> <p>قناة الهويس channel, lock (lock channel :)</p>
---	--

clear waterway المجرى المائي الخالص
المجرى المائي الإجمالي مطروحاً منه سملك الدعامات مقيساً على طول مسحور الطريق فوق الحسر .

climatological data المعطيات المناخية
المعطيات المتصلة بدراسة المناخ ، وتتضمن هذه المعطيات العلاقات الإحصائية والقيم المتوسطة والمعدلات والتواتر والتغيرات وتوزيع عناصر الأرصاد الجوية .

climatology علم المناخ
العلم الذي يبحث في دراسة المناخ فوق منطقة معلومة خلال مدة معينة ، كما يبحث في العناصر الجوية لهذا المناخ من حيث علاقتها الإحصائية بما في ذلك قيمتها المتوسطة والعاديّة وتكرارها وتغيراتها وتوزيعها .

closed conduit drop
= **closed conduit fall** = **pipe drop**
سقوط يحدث فيه انخفاض منسوب المياه في خلال أنبوب أو أنابيب .

المنطقة المغلفة التصريف
closed drainage area = **blind drainage area**
منطقة يتجمع فيها التدفق السطحي في أغوار أو بحيرات ، ولا تصب في مellar آخر أو في البحر .

check valve صمام الفسيط
صمام يركب على أنابيب الرش الفرعية لايقاد التدفق أو التحكم فيه ، ويدار هذا الصمام يدوياً أو آلياً .

chemical grouting الحقن الكيميائي
حقن وسط تفود مواد كيميائية غير منفلترة للمياه .

chute المجرى المنحدر
مجرى لنقل المياه الشديدة السرعة من منسوب أعلى إلى منسوب أوسط .

circle of influence دائرة التأثير
الدائرة التي تحيط بمنطقة التأثير .

bsh المخلص
circular drop = **inlet spillway**
= **shaft spillway**
بشر مدخلها على شكل قمع رأسى مفلج يتسرّب إليها ماء المفيض ، ثم إلى أنفاق سفلية تؤدي إلى مجرى النهر خلف السد .

daleya مزدوجة
circular mothe = **two-bucket lift**
(*two-bucket lift* :)

الخلوص (في هويس)
(*play* :)

إخلاء الموقع **clearing up** = **site clearance**
(*site clearance* :)

معامل التخزين <i>coefficient of storage</i>	الهُنّار المصمت ال حاجز الذي ينشأ على عرض النهر بكامله ليمث التصريف كله من فوقه .
حجم المياه المصرفة من عمود رأسى في تكوين حامل للمياه قاعدته وحدة المساحة عندما يهبط منسوب المياه في العمود بمقدار وحدة الطول .	
معامل الانتفاع <i>coefficient of utility</i>	السد القاطع عمل إنشائي يبني عبر مجرى متفرع من نهر لتقليل التصريف الداخل للفرع أو وقه ، أو لفصل فرع ميت من المجرى الرئيسي .
مقدار الشغل النافع الناتج من حاصل ضرب متوسط الرفع في كمية المياه المرفوعة في الساعة ، مقسوما على وزن الحيوان المستخدم في إدارة الساقية .	
معامل قياس المطر <i>coefficient, pluviometric</i> (انظر : <i>pluviometric coefficient</i>)	الوايل دفعة مطر تفوق المعتاد في شدتها ، وتحدث غالبا فوق منطقة صغيرة خلال مدة قصيرة نسبياً .
معامل توزيع المطر <i>coefficient, rain fall distribution</i> (انظر : <i>rain fall distribution coefficient</i>)	معامل التصريف <i>coefficient of discharge</i> (<i>discharge coefficient</i> : انظر :)
معامل الخشونة <i>coefficient, roughness</i> (<i>roughness coefficient</i> : انظر :)	معامل الموصليّة = معامل النفاذية coefficient of conductivity = coefficient of permeability (<i>coefficient of permeability</i> : انظر :)
معامل الاستدارة <i>coefficient, roundness</i> (<i>roundness coefficient</i> : انظر :)	معامل الروق <i>coefficient of fineness</i> نسبة المواد الخامدة العالقة بالسائل إلى حكره .
معامل التكورة <i>coefficient, sphericity</i> (<i>sphericity coefficient</i> : انظر :)	معامل النفاذية coefficient of permeability = معامل الموصليّة = coefficient of conductivity معدل سريان مائع خلال وحدة المقطع المستعرض لجسم مساري تحت وحدة الميل الم HIDROLI وفي درجة حرارة معينة .
معامل الانتظام <i>coefficient, uniformity</i> (<i>uniformity coefficient</i> : انظر :)	

command statement	بيان أمر	coffer dam	سد حاجب
تقرير عن المناسبات التي ينبغي أن تكون عليها المياه في شبكة التوزيع لضمان الري سلحاً بجميع الأراضي الواردة بالبيان .		سد مؤقت يحيط بموقع العمل يمكن من حفر الموقع ونزع المياه الموجودة به أثناء التشييد .	
compaction	التدحيف	cohesion	التماسك
تكثيف التربة بالوسائل الميكانيكية .		ترابط بين الجسيمات يؤدي إلى التوتر السطحي للغشاء المائي المحاط بكل جسم .	
compactor	المداج		المادة المتماسكة
آلة تستعمل لدك الأتربة إلى درجة معينة .		cohesive material = coherent material	
	حوض التعميق	المادة التي لا قبل للمياه المتداقة بختها لمنعها على القص .	
compensating reservoir = balancing reservoir			
(<i>balancing reservoir</i> :)			
compensation payments	التعويضات	colluvium	رسابة الجاذبية الأرضية
مبالغ تدفع لمن يصاب بضرر ترتب على تنفيذ مشروع ما ، كالإغراق والاستيلاء أو غير ذلك من الأضرار .		المواد الرسوبيّة الخشنة والضارة وذات الأصل السهل التي تترسب على سفوح المنحدرات مباشرة لكنها لا تجرف	
	قاطع كامل		التقطية بالغرين (التنبيل)
complete cutoff = positive cutoff		colmation = colmatage	
(<i>positive cutoff</i> :)		عملية ترسب الغرين فوق الأرض ، وغالباً ما تخصل الأرض نتيجة لهذا الترسب .	
	السد الترابي المركب		
composite earth dam = multiple - zoned earth dam = zoned earth dam		command	الركوب
سد من التراب المدمج يشتمل مقطعاً أساساً على جزء داخلي غير منفذ ، تدعمه طبقتان خارجيتان أو أكثر من مادة متقدمة نسبياً .		ارتفاع منسوب مياه الترعة عند موقع فتحة الري فوق المنسوب العام للأرض المرتب فيها على هذه الفتحة .	

تعمل على تكوين حبيبات صلبة أو عقيدات من تركيب مختلط بأحجام وأشكال وألوان مختلفة .

معامل الموصليّة
conductivity, coefficient of
(انظر : معامل النفاذية :
(coefficient of permeability)
القناة المكشوفة
conduit, open
(انظر : (open conduit)

صهريج التمور
conduit regulator = surge tank
= surge chamber
صهريج يكون سطح الماء فيه حرًّا ، ويقع حيث تتنقل المياه من النفق أو خط الأنابيب إلى أنبوب الضغط فيمتص تغيرات الضغط المفروضة حماية للنفق أو خط الأنابيب .

الانخفاض المخروطي
cone of depression
انخفاض مخروطي الشكل يكون رأسه في البئر وقاعدته في سطح المياه الحرة أو سطحها البيزومترى ، ويكون حول البئر عند ضيقها بمعدل معين للتصریف .

الدوامة المحلية
confined eddy
دوامة تنشأ عن اصطدام التيار بعائق صناعي كالضفة المواجهة .

المياه الجوفية المقيدة
confined ground water
المياه الجوفية المحدودة من أعلى بطّقة غير منفذة .

الرسم المياهى المركب

compound hydrograph

رسم مياهى (هدروجراف) لتراكم تصريفين ، حيث يستمر التصريف الناشئ عن عاصفة سابقة أثناء حدوث عاصفة لاحقة بها .

الضفّاط = air compressor
مكينة لتكتيف الماء أو الغاز من ضغط ابتدائي عند المأخذ إلى ضغط أعلى منه عند الخروج .

الطلب المركّز
concentrated demand
الاحتياجات المائية الكثيفة ، كاحتياجات منطقة حضرية أو منطقة رى أو منشأة صناعية يشتغل استهلاكها للمياه .

الخرسانة
concrete
خليط من الركام يضاف إليه الأسمنت والماء أو الجير والماء بنساب ملائمة .

انحلال الخرسانة
concrete disintegration
انفصال فعلى أو تكسر يصيب الخرسانة نفسها ، ومن أمثلة ذلك تكسر الكتلة الخرسانية بسبب تجمد الرطوبة الحبوبية فيها ، وفقدان القيمة الأساسية للمعجون بالتحلل أو بالفعل الكيميائي ، والتكسر بالتحلل مواد الركام نفسها .

خلط خرسانة
concrete mixer
جهاز لخلط مركبات الخرسانة ميكانيكيًا .

التّحجر
concretion
تركيز موضعى لمركبات كيميائية معينة ككربونات الكلسيوم أو مركبات الحديد ،

حقن التقوية consolidation grouting = area grouting (انظر :)	البئر المخصوصة بئر تكون المياه الجوفية المخصوصة مصدر لميرادها الوحيد .
تقدير الإنشاء construction estimate تكاليف الإنشاء الفعلية ، وتحتلت عادة عن تقدير ما قبل الإنشاء لظهور عوامل لم تكن منظورة قبل الإنشاء ، أو لتغير في أسعار بعض المواد أو وسائل الإنشاء .	الطبقة الحاجزة confining bed = confining layer طبقة غير متقدمة تقع مباشرة فوق طبقة حاملة للمياه أو تحتها .
المسح الإنشائي construction surveys كل أنواع النشاط المساحي المتعلق بعملية إنشائية ، أو المسح الذي يتعين إجراؤه قبل البدء في الإنشاء مباشرة أو خلاله ، ويشمل ذلك العمليات المتعلقة بكل أنواع الحفر وإقامة الصدفاف والأبنية وتركيب المكتبات .	الملتقى مكان التقاء نهرين أو أكثر .
الاستهلاك المطلق للمياه = consumptive water use (انظر :)	خطة الري الموحد conjunctive irrigation planning مشروع ري يجمع بين استعمال المياه السطحية والمياه الجوفية المتاحة في رقعة ما ، على أن يتحقق هذا الجمع أكبر فائدة اقتصادية .
مجمل التبخر والتنح = الاستهلاك المطلق للمياه consumptive water use =consumptive use = evapotranspiration المياه التي يستنفذها نمو النبات وتكون نسيجه وما يتبعه من التربة أو بالتنح في مساحة معينة ، أو من التساقط المعرض في تلك المساحة في مدة معينة . ويعبر عن هذه الكمية بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات الحجم في وحدة المساحة :	المياه الكامنة المياه المحبوسة في فرجات صخر رسوبى منذ عهد ترسه .
التخزين للاستعمال conservation storage التخزين الجميع للمياه بغرض إطلاقها فيما بعد لتحقيق أغراض نافعة ، كتنمية المرافق البلدية أو لتوليد الطاقة أو لأغراض الري .	التشييت بالضغط انخفاض المتدرج في حجم التربة نتيجة لزيادة الضغط عليها .
الخاصرة جزء قصیر من قناة مغطاة ، يقل فيه مقطع للتصریف عنه في باقی القناة .	constriction

contour canal	المناسيب (ترعة خطوط تساوى المنسوب)	contact herbicide مبيد العشب بالمس مبيد يقتل العشب بمسه لأنسجته .
	ترعة يكون تحدياتها متتمشياً لحد ما مع خطوط المنسوب المتساوية للإقليم (كنتور الإقليم) .	
contour interval	المسافة الكنتورية	contact load المادة المتذرجة أو المزدحمة على طول القاع وتلامسها بصفة مستمرة .
	الفرق في المنسوب بين خطى كنتور متجاورين في الخريطة .	
contract documents	وثائق العقد	contingency reserve احتياطي المقايسة إضافة للمقايسة من قبيل الاحتياط لمواجهة :
	جميع الوثائق الخاصة بإنشاء عمل هندسي ، وتشمل صيغة العقد والشروط العامة والمواصفات وقوائم الكميات وشكل العطاءات وطريقة تقديمها والرسومات والبرامج الزمني الابتدائي لتنفيذ الأعمال .	(أ) التقلبات في مستوى الأسعار . (ب) الإنفاق الطارئ غير المنظور . (ج) الأخطاء في تقدير كميات معينة .
contracted weir	الهدار المتقلص	continuous demand الطلب المستمر الاحتياجات المائية المستمرة على مدار العام ، تمييزاً لها من الاحتياجات الموسمية أو أي احتياجات دورية أخرى .
	ثلمة قياس حادة العتبة يصمم جانبيها بحيث ينشأ خلفها تقلص في مقطع المياه المنطلقة منها .	
contraction	التقلص	dry irrigation رى التدفق المستمر
	النقص في مساحة المقطع العرضي لنافورة أو سلم مائي أو ماء جار بسبب مرور المياه من خلال فوهة هدار أو ثلمة .	نظام للري يحصل بمقتضاه كل زارع على حصته من المياه بمعدل مستمر .
contraction joint	فاصل التقلص	dry sand trap مضخة التدفق المستمر
	فاصل يترك في المنشأ الخرساني لتلاف الشروخ التي تحدث بسبب الالتفاف أو التهدد للتقلص الحراري .	مضخة إزاحية يكون اتجاه تيار المائع في خلاها غير متغير ولا منعكس .

control section	قطع التحكم	contraction joints	فواصل التقلص
قطع أو حبس في مجرى مياه يتميز بأعمال صناعية أو ظروف طبيعية كوجود سد أو سلسلة من الجناح حيث يكون منسوب المياه أمام المقطع مؤشرًا ثابتًا للتصريف. وقد يكون التحكم كاملاً أو جزئياً ، فيتحقق التحكم الكامل حين يكون منسوب سطح المياه أمام المقطع مستقلاً تماماً عن تقلباته في الخلف ، ويتحقق التحكم الجزئي حين يكون تقلبات المناسيب الخلفية تأثير على مناسيب الأمام .		فواصل طولية وعرضية في تبطين الأقبية تملأ ببادة مرنة تسمح بالحركة وحدات التبطين دون إحداث شقوق .	
control unit	وحدة التحكم	contraction ratio	نسبة التقلص
نقطة يمكن بها التحكم في تدفق مياه الرى بالتنقيط حجماً وزمناً وفق حاجة التربة للرى .		ال بالنسبة بين عرض خاصرة المجرى وبين عرض المجرى قبل التقلص .	
	صمامات المناطق	contractor	المقاول
control valves = zoning valves	(zoning valves :)	من يتعهد بتنفيذ أعمال أو تقديم خدمات ، أو يتعاقد على تنفيذها .	من يتعهد بتنفيذ أعمال أو تقديم خدمات ، أو ي التعاقد على تنفيذها .
convective precipitation	تساقط الحَمْلِي	control flume	مسييل التحكم
تساقط يحدث نتيجة تصاعد هواء رطب أسخن من البيئة التي حوله .		مجاري مكشوف أو قناة صناعية لقياس تدفق المياه ، تشتمل غالباً على مقطع متخصص يكون فيه عمق المياه حرجاً .	مجاري مكشوف أو قناة صناعية لقياس تدفق المياه ، تشتمل غالباً على مقطع متخصص يكون فيه عمق المياه حرجاً .
	معامل حوض التبخير		مخلص محكم = مخلص ذو أبواب
conversion coefficient	(pan coefficient :)	controlled spillway = gated spillway	controlled spillway = gated spillway
conversion loss	فقد تحول السرعة	مخلص يمكن التحكم فيه بأية وسيلة مثل التحكم في ارتفاع العتب أو في بوابته لحفظه. منسوب سطح الماء بالمنزان على درجة معينة .	مخلص يمكن التحكم فيه بأية وسيلة مثل التحكم في ارتفاع العتب أو في بوابته لحفظه. منسوب سطح الماء بالمنزان على درجة معينة .
الطاقة المفقودة بسبب تغير السرعة عند مقطعي المدخل والمخرج في وصلة الانتقال الهيدرولي ، ويعبر عنه بعلو المياه .		control schedule	برنامج ضابط
		هي ملخص لبرنامج العمل يقسم فيه المشروع إلى أجزاء رئيسية ، وتبين فيه سنوات تنفيذ كل جزء مع تقدير تكلفة الأعمال لكل سنة .	هي ملخص لبرنامج العمل يقسم فيه المشروع إلى أجزاء رئيسية ، وتبين فيه سنوات تنفيذ كل جزء مع تقدير تكلفة الأعمال لكل سنة .

corrasion	الحت الطبيعي = التأكل
(أ) العمليات الميكانيكية التي تكشف تآكل الصخر والتربة بفعل التحاث الذي تحدثه شظايا الصخر المنشطة بالرياح أو المياه .	
(ب) الحفر الرأسى أو الحانبي الذى يحدثه النهر (أو مجرى المياه) بتأثير قوة حمله المنقول .	

تصحيح السلك الظاهر**correction, air-line**(*air-line correction* :)

corrosion	الحت الكيميائى
الدمار التدريجى الذى يصيب مادة بفعل كيميائى .	

cost allocation	تقسيم التكاليف
تقسيم جملة التكاليف للمشروع على الأغراض المختلفة التى يهدف إليها .	

cost plus	التكاليف المزيفة
ما يصرف للمقاول من مبالغ فوق التكلفة الفعلية لبناء العقد مضافاً إليها ربح ، وقد يكون هذا الربح نسبة مئوية أو مبلغاً متغيراً أو مبلغاً ثابتاً حسب شرط العقد .	

المسطح الخلفي (البنكية)**counter berm = cover banquette**(*cover banquette* :)

transmission losses	الصائع بالانتقال
= conveyance losses	= الصائع بالتوسيل
المياه المقودة في رحلتها من مصدر التغذية إلى موقع الاستخدام سواء كانت تجري في مجاري طبيعية أو صناعية ، وتشمل المياه الصائعة ما يت弟兄 من سطح المياه المتسبة والتبع من النبات الناجي في مجرى المياه أو على طول ضفاف المجاري الطبيعية والترع .	

منشآت التوصيل**conveyance structures**

منشآت تبني في شبكة ترع للمساعدة على التحكم العام في مياه الري ونقلها إلى الواقع النهائي للتحكم أو الاستخدام أو التوزيع .

core wall**النواة الصماء**
حائط من المباني أو السياور الحديدية أو الطين ، ينشأ داخل الضفة لتقليل ظاهرة التخلل .**core wall rock fill dam**
سد الركام الصخري الذى ينشأ في وسطه نواة صماء من الفولاذ أو الخرسانة (العادية أو المسلحة) أو التراب المدمج .**نظم ري الأركان**
نظم المستعملة لري الأركان المختلفة في الحقول عن لرى المhourى ، وهى إما أن تكون أجهزة ملحقة بأجهزة الري المhourى ، أو مجموعة من الرشاشات الثابتة أو شبكة من لرى السطحي .

المضخة ذات المرفق والعنادفة	counterpoise lift = shadoof
crank-and fly wheel pump	نبيلة بدائية لرفع الماء تكون من رافعة ترتكز على عمود مثبت بالأرض ويربط بأحد طرق الرافعة دلو ويثبت بالطرف الآخر ثقل من الطين أو الحجر .
مضخة ترددية مزودة بعمود مرفق مركب عليه حداقة تخزن الطاقة في الجزء الأول من شوط الكباس (أو الغطاس) وتعيدها إليه في الجزء الأخير من الشوط .	ويقوم العامل على الشادوف بشد الدلو إلى أسفل حتى يغمر الماء ويتركه فيرتفع بقوة الثقل الموجود بالطرف الآخر من الرافعة ثم يفرغه في قناة الري .
مسافة الزحف	creep length
الطول المقيس على امتداد خط الزحف .	
خط الزحف	creep line = line of creep
خط تماس تربة الأساس المت Ferdha مع قاعدة المنشآت الهيدرولي المقام عليها ومع الجدران القاطعة .	الرفع بالثقل الموازن counterweight lifting الحالة التي يكون فيها ثقل البوابة متوازن مع ثقال مضادة بحيث لا يحتاج التشغيل لغير التغلب على المقاومة الاحتكارية .
معامل الزحف	creep rate = creep ratio
نسبة طول الزحف إلى الفرق بين منسوب المياه أمام المنشأ الهيدرولي وخلفه .	مصراع الثقل الموازن counterweight shutter مصراع أوتوماتي يحافظ على منسوب المياه المطلوب في الأمام باستخدام جهاز ثقل موازن .
بوابات التروة	crest gates
البوابات المركبة فوق قمة منشأ هيدرولي للمحافظة على منسوب المياه أمامه ، أو للتحكم في هذا المنسوب .	الطبقة الإضافية من التراب التي تنشأ من محلرة أو أفقية أو على شكل درجات أفقية بجوار قدم المنحدر الخارجي للضفة (القدم البعيدة عن مقطع الترعة) بقصد تغطية خط التشييع حين يقطع المنحدر فوق منسوب الأرض .
منسوب ذروة السد	crest level of the dam = top of the dam
(top of the dam :)	
العمق الحراري	critical depth
عندما تتدفق المياه في قناة مكشوفة بمعدل معين فإن الطاقة الكلية للتتدفق تختلف باختلاف عمق المياه ، ويطلق المصطلح على العمق عند أدنى طاقة كلية .	cracks الشقوق صدوع أو فتحات تسمى على حسب أشكالها وأسبابها و مواقعها ، لكنها لا تتم بالضرورة في خلل جسم المنشأ .

cross - drainage work	مبر صرف	قوة السحب الحرجة
منشأ يحمل مياهه لمصرف أو بجرى طبيعى عبر ترعة متقطعة معه .		critical tractive force قوة السحب المؤدية إلى بدء تحرك مواد القاع .
cross over = crossing	العبير	critical velocity السرعة الحرجة السرعة التي يتحول عندها التصريف من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب .
جزء النهر بين منحدرين ينعكس فيما اتجاه التدفق .	قنطرة حجز	
cross regulator = check structure	منشأ يقام معرضاً بجرى مائياً في موضع مناسب للتحكم في مناسب الماء أو لتنظيم التدفق المائي خلفه .	crop factor معامل المحصول نسبة الاستهلاك المائي الفعلى لمحصول ما في زمن محدد إلى إجمالي البخر والتنفس المحسوب نظرياً للمدة نفسها . ويتختلف هذا المعامل للمحصول الواحد في الأطوار المختلفة لنوعه .
cross-section	المقطع العرضي	crop intensity كثافة المحصول نسبة غلة المحصول إلى المساحة القابلة ل الزراعة والمتحكم في ريها .
crown	القمة	احتياجات رى المحصول
الجزء الأعلى من السطح المقوس للطريق في مقطعه العرضي غير المشتمل على ارتفاع إضافي بسبب المنعطفات .		crop irrigation requirements إجمالي الاستهلاك المائي لمحصول ما مستبعداً منه تساقط المطر الفعال .
crusher	الكسارة	الدورة الزراعية
مكينة لتكسير القطع الكبيرة من الحجارة والصخر وتحويلها إلى قطع أصغر وأكثر تجانساً .		تواتي زراعة المحاصيل على حسب ترتيب متنظم لسنوات عديدة .
cryology	علم الجليد	تسخيره رى المحصول
علم يبحث في الجليد بكل أشكاله .		crop water rate = occupier's water rate ما يدفعه حائز الأرض مقابل رى محصول معلوم زمن نموه .
culturable irrigable area	روقة تروي وتزرع	
إجمالي المساحة القابلة للري مطروحاً منها ما تقطنه المباني والطرق وغيرها .		

curved weir	الهَدَارُ المقوسُ	البرِّجُ
	هَدَارٌ عَنْبَتِه مَقْوَسَةٌ فِي الْمَسْقَطِ الْأَفْوَى .	أَنْبُوبٌ أَوْ مَجْرٍ مَغْطَى تَجْرِي فِيهِ الْمَاءُ مَسْتَعْرَضَةً طَرِيقًا أَوْ سَكَةً حَدِيدِيَّةً أَوْ تَرْعَةً أَوْ سَدًا تَرَايِيًّا .
curve of demand	منحنى الطلب	المسيل المغلق للبرِّج
	رَسْمٌ يَبَانُ لِكَمْيَةِ الْمَاءِ الْمُطْلُوبَةِ لِأَغْرَاضِ الرَّى فِي الْأَوْقَاتِ الْمُخْلَفَةِ مِنْ موْسَمِ نَعْوِيِ الْمُحْصُولِ .	الْقَنَاءُ الْمُغَطَّاءُ فِي مَجْرِيِ الْبَرِّجِ .
curve of supply	منحنى الإِيْرَاد	المَدُ التَّراكيُّ لِلنَّهْرِ
	رَسْمٌ يَبَانُ لِكَمْيَةِ الْمَاءِ فِي مَدَةٍ مُعَيَّنةٍ .	الْمُجْمُوعُ الْكُلِّيُّ لِلْمَدِ النَّهْرِ خَلَالَ مَدَةٍ مُعَيَّنةٍ وَكَثِيرًا مَا تَرَسِّمُ الْمُجْمُوعَاتُ الْمُتَتَابِعَةُ مُقَابِلَ الزَّمْنِ .
cut-and fill	الحفر والردم	الإِفْرِيزُ
	يَطْلُقُ الْمُصْطَلِحُ عَلَى الْمَقْطَعِ الْعَرْضِيِّ لِلتَّرْعَةِ حِينَ يَخْرُجُ الْحَفْرُ فِي جُزْءٍ مِنْهُ وَالرَّدْمُ فِي جُزْءٍ آخَرَ .	(<i>kerb</i> : انظر)
cutoff	مَجْرٌ التَّقْصِيرِ	الإنْضَاجُ
	مَجْرٌ مُبَاشِرٌ طَبِيعِيٌّ أَوْ صَنَاعِيٌّ ، يَصْلِي مَا بَيْنَ مَوْقِعَيْنِ فِي مَجْرٍ فَيَعْمَلُ عَلَى تَقْصِيرِ طَوْلِهِ الْأَصْلِيِّ وَعَلَى زِيَادَةِ اِنْدَارِهِ .	تَرْطِيبُ الْحَرْسَانَةِ أَوْ الْمَلَاطِ مَدَةٍ مُعَيَّنةٍ بَعْدِ الْبَنَاءِ لِتَفَادِي تَأْثِيرِ الْحَفَافِ فِي الْمَرْحلَةِ الْمُبَكِّرَةِ لِعَلْمِيَّةِ الشَّلَثِ .
	نَظَامُ الْمَصَارِفِ الْقَاطِعَةِ أَوِ الْمُعْتَرَضَةِ	كاشفُ اِتِّجَاهِ التَّيَارِ
cutoff system	cutoff system = intercepting system	current direction indicator
	صَرْفُ الْمَاءِ النَّازِةِ عَلَى جَانِبِ التَّلِّ بِوْضِعِ أَنَابِيبٍ عَلَى امْتَدَادِهِمَا تَعْرُضُ طَرِيقُ هَذِهِ الْمَاءِ لِتَمْنَعَهَا مِنِ التَّرِّ وَالْأَنْسِابِ مِنِ السَّفَحِ إِلَى السَّهْلِ .	= direction finder جَهَازٌ يَعِينُ اِتِّجَاهَ تَدْفُقِ الْمَاءِ .
cutoff trench	خندق قاطع	مقاييس سرعة المياه
	حَفْرٌ عَنْدَ قَاعِدَةِ سَدٍ أَوْ أَيِّ مَنْشَأٍ آخَرَ يَعْلَأُ بَعَادَةً غَيْرَ مَنْفَدَةً نَسْبِيًّا لِتَقْليلِ تَحْلُلِ الْمَاءِ .	current meter جَهَازٌ لِتَقْيِاسِ سرعة المياه عند نقطة ماً عن طَرِيقِ تَعْرُضِهِ تَأْثِيرَ دُورَاتِ الْفَنَاجِينِ أَوْ الْمَرَواحِ الْمُتَصَادِمَةِ مَعَ التَّيَارِ فِي وَحْدَةِ الزَّمْنِ .
		السَّسْتَارَةُ
		جَدَارٌ عَرْضِيٌّ يَبْنِي تَحْتَ فَرْشٍ مَنْشَأً هِيدِرُولِيًّا إِما لِتَقْسِيمِهِ أَوْ لِمَنْعِ تَسْرُبِ الْمَاءِ .

التخزين التوسي أو المستمر
cyclic storage = over-year storage
 تخزين المياه التي تزيد على الإيراد المتوسط لاستخدامها في مواجهة الاحتياجات عندما يكون الإيراد غير كاف.

إعصار
 رياح عاصفة تتحرك حركة حلزونية .
 ويقع في رقعة ذات ضغط جوي (بارومترى) منخفض قد تتحرك فيها رياح العاصفة حركة حلزونية .

التساقط الإعصارى
cyclonic precipitation
 المطر الذى يسقط فى أثناء الإعصار .

الدعامة الاسطوانية
cylinder pier
 دعامة تشتمل على أسطوانات من حديد الزهر أو الفولاذ تغوص في القاع حتى الأسas الصلب ، وتملاً بالخرسانة ، وتبرز حتى القاع أو حتى قاعدة عوارض الجسر أو تختبأ وفقاً لاحتياجات التصميم .

قاطع
cutoff wall = cutoff
 جدار أو منشأ يراد به تقليل تخلل الماء لطبقة مسامية

مسييل لا عنقى
cut - throat flume
 مسييل على شكل فتوري بدون عنق لقياس تدفق المياه في المجاري الصغيرة ، يبدأ أنبوبيه في الاتساع عند نهاية الاختناق مباشرة .

المنقار الأمامي
cut water
 المقدمة_الأمامية للدعامة الجسر التي تأخذ شكلاً ييسر دخول المياه في المرات دخولاً انسانياً ، ومن أشكالها المعتادة المنقار نصف الدائري والناقص والمستدق الطرف

دورة المياه الجوفية
cycle of fluctuation = phreatic cycle
 (انظر :)

D

السد في السلوود التقليدية أو الدعامية
 أو العقدية
 (ب) هو الخط الأفقي المار بتصف عرض اللروة في السلوود الترابية أو الركامية .

السد المصمت
dam, blind
 (*blind dam* :) (انظر :

سد حاجب
dam, coffer
 (*coffer dam* :) (انظر :

السد
dam
 منشأ كبير يعرض مجاري المياه لجزءها أو تكون خزان لرفع منسوبها أو تحويلها إلى قناة أو يجري آخر أصغر منه ، أو خلق علو هيدرولي لتوليد الطاقة أو لتحسين الملاحة في النهر بتنظيم إطلاق المياه الخروجية .

المعور الطولى للسد
dam axis = axis of dam
 (أ) الخط الأفقي المحدد للمحافة الأمامية للدروة

dead well = absorbing well	بئر الصرف	dam, masonry	السد البنائي
(<i>absorbing well</i>)	(انظر :)	(<i>masonry dam</i>)	(انظر :)
deck bridge	الجسر السطحي		السد البنائي الترابي
جسر يبني الطريق فيه عند المنسوب الأعلى للأعضاء الرئيسية الحاملة لمنشآت الجسر الفوقي أو بالقرب من ذلك المنسوب .		dam, masonry-earth	(<i>masonry-earth dam</i>)
deep well	بئر العميقه		سد الانسكاب
بئر تغذى بالمياه الجوفية من مصادر شديدة البعد عن سطح الأرض .		(<i>overfall dam</i>)	(انظر :)
	مضخة الأعماق		السد ذو الفتحات
deep-well turbine pump = bore-hole pump		(<i>sluice dam</i>)	(انظر :)
مضخة طاردة ذات محور رأسى لها دفاعة مروحة . وتعلق المضخة من رأسها بعمود من الفولاذ أو تثبت في أنبوبة التفريغ ، وتتدلى في البئر لتكون قريبة من سطح الماء . و تستعمل هذه المضخة عندما يزيد عمق الماء في البئر على حدود مصنوع المضخات العادية .			
deficiency	العجز		السد المصمت
نقص الدخل عن الطلب .		(<i>solid dam</i>)	(انظر .)
definite project plan	خطة مشروع محدد		السد المشبت بالدعامات الجمالونية
المراحل التي تلي التراسيات المفصلة ، وتشمل تحظيطها كاملاً للمشروع ، وتحديدأ لأبعاد جميع المنشآت ومواصفاتها ، كما تشمل جميع البيانات عن المعدات والآلات اللازمة ومواصفات مواد البناء وكيفيتها وتقدير فوائد المشروع وكلفته وبرنامجه زمنياً لتنفيذها وتشغيله .		(<i>truss buttress dam</i>)	(انظر :)
			خط الإسناد
			خط أفقى مختار تحسب منه الارتفاعات والأعماق كما يحدث عند رسم المقطع الطولى للترعة .
			سعة التخزين الميتة
		dead storage capacity = dead storage	
		جزء من سعة التخزين غير متاح للتفرغ .	
			المياه الساكنة
			مياه حركتها غير محسوسة .

درجة التحكم الزمني degree of duration control	العتبة الحارفة = العتبة الخلفية المثلثة deflector = triangular end sill
النسبة المئوية بين المدة الكلية التي يكون فيها التصريف من الخزان بمعدل يتساوى مع معدل الكمية المطلوبة من المياه أو يزيد عليها وبين المدة الكلية للتصريف .	جدار منحدر ينشأ في نهاية لفرش المصيت للمساعدة على انحراف تيار المياه ذي السرعة الكبيرة بعيدا عن القاع ، ولتكوين حركة التفافية للمياه فوق القاع وخلف العتبة ، تعمل على تكوم مواد القاع في مخاذتها وبذلك تحمى الفرش من التقوض .
درجة التشبع degree of saturation	ازالة الأحراج اجتثاث الغابات التي تغطي الأرض .
النسبة بين حجم المياه وحجم الفجوات في التربة .	تناقص مناسبات القاع degradation of levels
delta	تناقص مناسبات القاع في أي موقع على مجاري المياه بسبب التحات .
الرسابة المستقرة عند ملتقى النهاية الأمامية للخزان مع المجرى الرئيسي لنفاذته ، وكذلك الرسابة المشابهة عند موقع اتصال الخزان بالروافد .	تقدير تقريري تكليف مشروع جديد تقدر على أساس خبرة سابقة بتكليف مشاريع مشابهة .
demand, curve of (<i>curve of demand</i> : منحنى الطلب)	درجة التهوية النسبة بين حجم الهواء وحجم الفجوات في التربة .
demand system	درجة التحكم في التصريف degree of discharge control
نظام الري بالطلب نظام توصيل المياه إلى الزراعة وفق طلبهم بالكميات المطلوبة وفي الأوقات المناسبة .	النسبة المئوية للتصريف الكلي المتetu به إلى مجموع المطالب المائية .
الحقل الترشيدى demonstration farm	درجة الصرف مقاييس وصفى لفاعلية شبكة المصايف الموجودة في رقعة من الأرض .
حقل يعد عقب تنفيذ مشروع الري ، وغالبا في خلال السنوات الأولى لتشغيل المشروع ليكون الحقل بمثابة نموذج يسترشد به للزراعة في التعرف على أفضل الأساليب في الري والزراعة .	

عمق الهبوط depression head = draw down (انظر :)	تيارات الكثافة التدفق الشفلي لمائع من خلال مائع ذي كثافة مساوية له تقريرياً أو من تحت هذا المائع أو من فوقه .
ينبع الانخفاض depression spring ينبع تتدفق مياهه من مادة منفلدة إلى سطح منخفض عن مستوى المياه الجوفية أو يمتد تحته .	كثافة الثلج density of snow = snow density نسبة حجم المياه الناتجة عن ذوبان مقدار معلوم من الثلج ، إلى حجم هذا الثلج معبراً عنها كنسبة مئوية .
مخزون المنخفضات depression storage = pocket storage كمية المياه اللازمة لملء المنخفضات الطبيعية في منطقة ما حتى تستوفى سعتها ، معبراً عن ذلك بارتفاع طبقة من المياه فوق المساحة الكلية للمنطقة .	العتبة المسنة dentated sill عتبة ذات ثلمات تنشأ في نهاية الفرش لتهيئة قوة المياه المتداولة ولتقليل حتها خلف الفرش كما أنها تساعد على تخفيف سرعة المياه فوق القاع .
العمق depth المسافة الرأسية بين قاع التربة وخط سطح المياه .	التعرية denudation (أ) فعل المطر والصقيع والرياح والمياه الجارية وغيرها من العوامل الطبيعية في تحات المادة الخامدة من الأرض بحيث تكشف للطبقة التي كانت مغطاة من قبل . (ب) إزالة كل المادة النباتية والعضوية من سطح الأرض ليصبح مكشوفاً .
جمع عينات متکاملة عمقاً depth integration sampling أخذ عينات عند أعماق مختلفة وتعيين للرسابة في كل منها واستخدام التتابع للحصول على كمية الرسابة في العمق كله .	السطح المستتر (المياه الجوفية) depleted phreatic surface سطح المياه الجوفية بعد هبوطه نتيجة الإسراف في ضخ بُعد غير ارتوازية .
مخرج عينات ورسابة الأعماق depth integrating sediment sampler نبيطة لإخراج عينات الرسابة العالقة بجري مائي وذلك بإنزالها من السطح إلى القاع ثم رفعها إلى السطح بسرعة ثابتة لتحمل معها عينات مختلطة من المياه المحملة بالرسابة على مختلف الأعماق .	

مجرى أو قناة مكشوفة ، مخافطة على الرشاشات من الانسداد .	depth of irrigation عمق مياه الري مقدار المياه الموزعة على منطقة معينة في خلال الريمة للواحدة مقسوما على مساحة المنطقة .
detachment الانفصال زوال شظايا قابلة للنقل من مواد تربة بفعل عامل حات كهقطرات المطر أو المياه الحاربة أو الرياح .	depth of runoff عمق المد النهرى جملة المد النهرى من مستجمع مقسمة على مساحة المستجمع .
detail schedule برنامجه مفصل جدول يبين تفاصيل الأعمال الواردة بال برنامجه الضابط للسنة الحاربة ، ويبين الشهور المقرر تنفيذها فيها ، وتقدير تكاليفها وما يلزمها من عمال ومواد .	desiccation الجفاف معاناة منطقة من نفاذ مياهها إما بسبب قلة المطر أو للقصور في عملية الري ، أو بسبب إزالة الأحراج أو الإفراط في زراعة المحاصيل أو بسبب تغيرات في الظروف المناخية . ويتمثل الإ محلال في جفاف مجاري المياه والبحيرات ، وفي هلاك النبات ، والتعرية التي تصيب للطبقة السطحية للترابة وغير ذلك .
دراسات مفصلة = مشروع أولى detailed investigations = avant project الدراسات التي تلي الدراسات الكاشفة ، وتشمل جمع المعطيات الفيزيقية والهيدرولوجية والجيولوجية والطيوبغرافية والإنشائية – مما يجعل المهندس قادرا على وضع تخطيط لمشروعات تطوير رقعة من الأرض . كما تشمل هذه الدراسات جمع بيانات عن أضرار الفيضانات ، والاحتياجات المائية وطرق الواصلات ، وتشمل أيضا دراسات إجمالية عن اقتصاديات مشروعات التطوير وعما تحتاجه من خبراء وعمال مهرة وعمال عاديين وآلات ومعدات .	 المقنن المائي التصميمي designed duty of water المقنن المائي المفترض في مشروع لتصميم سعة القنوات .
الخزان المحتجز detention reservoir = retarding reservoir (انظر :)	الفيضان التصميمي الفيضان المراعي في تصميم الأعمق الصناعية أو في حماية أي منطقة معينة .
	desilting basin حوض الترسبيب منشأ يبني عند مدخل شبكة الري بالرش لحجز الرمال والمواد العالقة بالماء الآتي من

حفارة خنادق (مخدقة)
ditcher = trench excavator

(انظر : *trench excavator*)

differential erosion التحات المتفاوت
 زوال بعض المواد من طبقة مكشوفة ذات مقاومة متغيرة وبصورة غير متساوية .

differential head العلو التفاضلي
 الفرق في منسوب المياه الحافظ عليه بين سطح المياه الأماي وبين سطحها الخلفي في منشأ تفريع ، وذلك بتشغيل أجهزة كالبوابات .

differential meter المقياس التفاضلي
 جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط .

differential pump المضخة التفاضلية
 مضخة ترددية ذات خطاس يعمل على انتصاف السائل إلى داخل الأسطوانة في شوط ارتفاعه وهو مزدوج الفعل في شوط الطرد .

diffuser = diffuser vanes الناشر
 جزء معد لتحويل طاقة الحركة إلى طاقة ضغط ، ويوضع في المضخات النابدة بين الدفاعة المرورية والغلاف .

dilatancy التتمددية
 انبساط للتربة غير المهاكة .

detention storage التخزين المؤقت
 كمية المياه التي يمكن تخزينها مؤقتاً كما يحدث في أثناء الفيضان .

detonation الاحتراق الفوري
 عملية احتراق فوري تحدث في وقت واحد في مركب غير مستقر كيميائياً .

detritus الحبات
 المواد الغريبة التي تتفتت بالاحتكاك وتنقلها الأنهار والترع . وهذا المصطلح مكافئ للرسابة (*sediment*) . وقد يعرف الحبات على أنه كل المواد التي يحملها المجرى كبيرة كانت أو صغيرة ، على حين تعرف الرسابة بأنها المواد التي تترسب .

development farm حقل التجريبية
 حقل يبدأ العمل فيه بعد تنفيذ مشروع للري لتحديد النطاق المخصوص للأمثل والاحتياجات المائية للمحاصيل * .

diaphragm حاجز المياه
 جدار رقيق من مادة غير منفذة ، يمتد طولياً في داخل سد مبني من مادة منفذة .

diaphragm pump المضخة ذات الرق
 مضخة ترددية تعمل بعشراء قابل للارتفاع يثبت عند حافة الأسطوانة ، ويحدث المص حين يرتفع الغشاء ، والطرد حين ينخفض .

direct runoff	المد المباشر	dilution gauging	القياس بالتخفيض
جملة ما يغدو المجرى المائي من المد السطحي وتحت السطحي ومن التساقط فوقه .		طريقة لقياس تصريف المياه باستعمال محلول ثابت التدفق و معروف التركيز يضاف للمياه عند مقطع أماي بالمجرى ، ثم يقاس التغير في درجة تركيزه عند مقطع خلفي .	
discharge	التصريف		تجانس الوحدات القياسية
كمية المياه المارة بقطيع مستعرض معين لترعة أو مجرى في وحدة الزمن .		dimensional homogeneity	تماثل وحدات الطول والزمن والكتلة في طرف المعادلة .
discharge coefficient	معامل التصريف		منطقة الري المباشر
نسبة التصريف الفعلي إلى التصريف المحسوب بالصيغة النظرية .			الأرض التي تستمد المياه من الترعة الرئيسية مباشرة .
discharge culverts	برايخ التفريغ	direct corrosion	تأكل مباشر
برايخ ذات فتحتين إحداها في حوض البويس أمام البوابة السفل والأخرى خلفها للمساعدة على تفريغ الحوض أثناء تشغيل البويس .		تأكل مصايف البئر أو أنبوبتها أو غلافها أو بعض أجزاء مضيقها ، وتلفها تلفاً تدريجياً .	
discharge intensity	شدة التدفق		كاشف اتجاه التيار
مقدار التصريف في وحدة عرض مجرى المياه .		direction finder = current direction indicator	(اظر : <i>current direction indicator</i>)
discharge mass curve	منحنى التصريف التراكمي	direction float	عائمة الاتجاه
منحنى القيم المسجلة للتصريف التراكمي المقابل للزمن ، ويمثل انحداره في أي وقت مقدار التصريف في تلك اللحظة .			عائمة من المعدن أو الخشب تحمل راية صغيرة لتدل على اتجاه التدفق في النهر ، وبذلك يمكن قياس الزاوية بين اتجاه التدفق واتجاه مقطع ما عند نقط الرصد .
discharge, mean monthly	متوسط التصريف الشهري		شبكة الري المباشر
(اظر : <i>mean monthly discharge</i>)		direct irrigation system	شبكة رى تتغذى من الآثار مباشرة عن طريق مأخذ متحكم فيها دون تدخل أعمال التخزين .
discharge scale ratio	نسبة مقاييس التصريف .		
نسبة التصريف عند مقطع معين في الأصل ، إلى التصريف المناظر في الموجز .			

distribution graph الرسم البياني للتوزيع
رسم يبين التوزيع الفوذجي لمد النهر من حوض معين كنسبة مئوية من المد الكلى للنهر في فرات زمنية متساوية .

distributor = divisor الموزع
منشأ يبني على مجرى مياه لتوزيع تصريفه ، إما بين مأخذين أو أكثر في نهايته ، وإما بين المجرى نفسه ومائدة أو أكثر ، ويكون تقسيم التصريف غير متاثر بعنسب المياه خلف المنشأ .

ditchrider = water bailiff خفيه الري
العامل المكلف بمراقبة مناسيب المياه بالترع لضمان توصيل مياه الري إلى الحقول .

diversion ratio نسبة التفريع
نسبة التصريف المتفرع من مجرى إلى تصريف المجرى .

diversion structure = offtake regulator

(*oftake regulator*) انظر :

منشآت المأخذ = منشآت التفريع

diversion structures = intake structures

(*intake structures*) انظر :

diversion terrace مسطح صرف
مسطح ينشأ لصرف الماء من سلسلة من المسطح أو مجرى للصرف العادي .

discharge site موقع قياس التصريف
موقع مختار على مجرى المياه لأخذ أرصاد السرعة ومساحة المقطع المستعرض لتعيين التصريف .

dispersed demand الطلب الموزع
الاحتياجات المائية المنتشرة على نطاق شامل في منطقة واسعة .

displacement pump المضخة الإزاحية
مضخة يمتص المائع إلى غرفها ويطرد منها بتاثير حركة جسم داخل تلك الغرفة .

distemper العلاء الطباشيري
مسحوق الطباشير الأبيض الذي بعد خلطه بمادة غروية وبالماء يمتصا إلىهما عادة خضاب . وهو يستعمل في طلاء الخدران الداخلية والسقوف .

distortion of a model تشوه النموذج
النسبة بين المقياس الرأسى والمقياس الأفقى في نموذج ما .

dry river (الترع الفرعية الثانوية)

distributaries = secondary canals

الترع التي تستمد الماء من الترع الرئيسية أو من الترع الفرعية الأولى وتتعدد ترع الدرجة الثالثة أو المساق أو الفتحات .

dry riverbed (الترعة الجافة الثالثة)

distributary minors = minors

(*minors*) انظر :

dosing station	محطة الحقن	المفرق الحوضى أو الفاصل الحوضى
محطة تزويد المياه بجرعات محلول قياس التصريف .		divide (water parting)
المضخة المزدوجة الفعل		الفاصل الجوفي (phreatic divide)
double - action pump	مضخة يتعاقب فيها خروج المائع من جهة كلتا قاعدي الكباس .	فاصل التضاريس (topographic divide)
double crop(season)	موسم ذو محصولين (زراعة محصولين متعاقبين في نفس الحقل في موسم واحد من مواسم الرى .	السنام الفاصل (العَيْدَنِيَّةُ الفاصلُ)
double lock = twin lock	هويس مزدوج (twin lock) (انظر :)	dividing ridge نوع ينشأ في الأرض ليكون حدا فاصلا بين مالك وآخر .
double pump	مضخة مزدوجة الأسطوانة مضخة تردية تشتمل على أسطوانتين متباورتين متصلتين بأنبوب للمص وآخر للطرد ، ويقوم أحد الكباسين بالمص والآخر بالطرد .	علبة التوزيع division box = proportional distributor = outlet box منشأ يقام على المروى الحقلى لتوزيع المياه على حقولين أو أكثر .
dozer = bulldozer	جرار التسوية (بلدوزر) (انظر :)	الموزع (distributor :)
draft = draught	الفاطس (draught :)	dolphin الدلفين قائم لإرساء أو عائمة إرشاد تزود بحلقة تربط فيها كبلات السفن .
draft-tube = draught tube	أنبوب السحب أنبوب ممتد يصل بين فتحات مصب العنفة (للتوربينة) بمجرى الطرد .	الجرعة كمية المادة المُوَعَّدة للبحر ، الالازمة لتكوين طبقة غشاء فوق وحدة من سطح المياه ، وذلك في بداية تكوينها أو في المتابعة المتقطعة لترويده بعد ذلك .

<p>مقاييس صرف المستجمع drainage modulus مدد النهر من حوض مستجمع ، عبراً عنه بوحدات ارتفاع المياه التي تفارق الحوض في اليوم الواحد .</p> <p>الصرف الطبيعي (<i>natural drainage</i> :) انظر :</p> <p>نطاق الصرف نقطة من نظام الصرف الطبيعي يوجه إلى تصميم معين لشبكات الصرف الاصطناعي .</p> <p>الصرف الضابط للمياه</p> <p>drainage, water regulation (<i>water regulation drainage</i> :) انظر :</p> <p>صرف التجميع (<i>carrier drain</i> :) انظر :</p> <p>المصرف الرئيسي (<i>main drain</i> :) انظر :</p> <p>بئر الصرف = absorbing well (<i>absorbing well</i> :) انظر :</p> <p>الفاطس = draught عن المياه التي تحتاج إليها السفينة لكي تطفو حرقة في قناة ملاحية .</p>	<p>حفارة ساحبة dragline = dragline excavator حفارة ذات قادوس تتدفق إلى موقع الحفر ثم تجره إليها فيمتليء أثناء جره ثم تسحبه لتفرغه في موقع آخر .</p> <p>المستجمع drainage area = catchment area المنطقة التي تزود للبحيرة أو مجرى المياه أو الخزان بالتدفق السطحى الناشئ أصلاً عن التساقط .</p> <p>عائد الصرف تحسين الذى يطرأ على الأرض بعد إنشاء شبكة المصادر فيها .</p> <p>كثافة الصرف معدل طول مجاري الصرف الطبيعية والاصطناعية في وحدة المساحات داخل رقعة معينة .</p> <p>دھلیز الصرف دھلیز إضافي ينشأ أحيانا خلف دھلیز الأساس بغية صرف الجزء الخلفي من السد وعمل الثقوب اللازمة لحقنه .</p> <p>عمق الصرف الفرق بين منسوب المياه عند نقطة ما في صرف وبين أقل منسوب لسطح التربة (ويقياس رأسيا من خط يرسم عموديا على اتجاه المصرف) .</p>
---	--

drilled well	بئر الثقب بئر يجري حفرها كلياً أو جزئياً باستعمال مكبات الثقب .	draught tube = draft-tube (انظر : <i>draft - tube</i>)
drilling	الثقب عملية خرق بالمثقاب لمادة كالتربة والصخور والمعدن وغير ذلك .	draw bridge جسر يمكن سحبه جانبياً ليسمح بمرور المراكب .
drip irrigation	الري بالتنقيط ري الأرض بأنابيب من البلاستيك يخرج منها الماء قطرة قطرة عند الأشجار أو النباتات المراد ريها . ويسمى الري بالقطارات .	depth of depression drawdown = depression head مقدار تأثير التصريف من بئر على خفض مستوى المياه الجوفية الحرة أو على خفض السطح البيزوومترى في طبقة مياه جوفية مخصوصة .
drip nozzle	القطارة أنبوبة ضيقة يخرج منها الماء على هيئة قطرات تسقط على التربة المراد ريها .	draw off السحب التصريف الذي تسحبه المأخذ في النقط المختلفة على طول الترعة المغذية .
driven well	بئر الدق (البئر الأنبوية) بئر تنشأ بدق أنبوب طرفه الأسفل على شكل رأس رمح ، فلا يستعمل في هذه الحالة مثقاب أو بramaة أو جهاز حفر نافوري .	draw - off statement بيان السحب تقرير عن سعة الترعة في أحجامها المختلفة ، يستخدم في تصميم مقاطعها .
drive point = well point	ركاز البئر (<i>well point</i>)	dredger الكرامة (الكراكة) مكينة عائمة تستخدم عادة لتجريف التربة من يجري مائي .
drop-down curve	منحنى الهبوط شكل خاص لمنحنى سطح المياه يكون محدباً كما يحدث لطبقة الماء الساقط سقوطاً حراً من فوق المدار .	drift الانجراف مسافة تزحزح قارب التصريف إلى الخلف بفعل التيار في أثناء قياس سرعة المياه .
drought	الجفاف مدة يظل فيها تساقط المطر غير كافي لنمو المحاصيل .	drift rate معدل الانسياق السرعة التي تنساق بها طبقة غشائية فوق سطح مكشوف .

(ب) الترعة التي توُدِي وظيفة الرى في فصل من السنة ووظيفة الصرف في الفصل الآخر .

القنوات المزدوجة الغرض

dual purpose ditches

قنوات صغيرة في الحقل تستخدم للرى في أحد الفصول ، وللصرف في فصل آخر .

duckbill weir

هَدَار منقار البطة هدار ذو جدران رقيقة يشبه مسقطه الأفقي منقار البطة .

ductility

الخواص التي تسمح بدرجة عالية من التشکل اللدن قبل الانكسار .

dug well

بئر يزيد قطرها في الغالب على قدمين ، يجري حفرها باستعمال الآت الحفر اليدوية أو مكبات الحفر .

dumpster

سيارة نقل سريعة ذات عجل منفوخ يتفرغ شحنتها بقليلها إلى الأمام .

durability

مقاومة مادة التبيط للعوامل الجوية والمؤثرات الكيميائية أو التأكل .

تحملية الخشب (durability of timber)
مدى مقاومة الخشب للعوامل الطبيعية التي تساعده على إهلاكه .

drowned culvert

البربخ المغمور
بربخ يكون منسوب سطح المياه أمامه أعلى من فوهة مدخله .

المسقط المغمور

drowned fall = submerged fall

مستط يكون فيه منسوب المياه الخلفية أعلى من منسوب عتبته ، ويتأثر منسوب المياه أمامه وتتدفقها بمنسوبها خلفه .

التدفق المغمور

drowned flow = submerged flow

حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين يتاثر هذا التدفق بالانعصار أو بوجود مياه خلفية .

drowning ratio

نسبة الانفمار
النسبة بين ارتفاع منسوب المياه الخلفية شرق ذروة فتحة الرى ، والارتفاع المقابل لمنسوب المياه الأمامية .

وزن الوحدة المجففة

dry unit weight = unit dry weight

وزن جوامد التربة التي يحتويها الحجم الكلى لوحدة كتلتها .

dry year

السنة الجافة
السنة التي يفل فيها التساقط أو التصريف النهرى أو للظواهر الأخرى عن مقدارها في السنة العادمة .

الترعة المزدوجة الغرض

dual-purpose canal

(أ) الترعة المستخدمة في الرى إلى جانب الملاحة ومرافق البلدية واحتياجات الصناعة .

duty, water	المقнن المائي	المقنن المائي عند الفتحة
(water duty :)		duty at outlet = lateral duty
dynamic similarity	التشابه الدينامي	النسبة المائية المحسوبة أو المقسدة عند فتحة الرى أو عند رأس المسقة .
	تساوي نسب الكتل والقوى في الأصل ونظائرها في الموضع .	
dynamic threshold discharge	تصريف استمرار التحرك	المقنن المائي الاقتصادي
	التصريف اللازم لضمان استمرار تحرك مواد الرسابة في مجاري المياه .	duty, economic water
		(economic water duty)
duty, farm	مقنن الحقل	
(net duty)	(انظر : المقنن الصاف)	
duty of a well	مقنن البئر	
	المتوسط السنوي للمساحة التي تروي من البئر .	

E

	آلات تحرير الأتربة	خطاب الصمامان
earth moving machinery		earnest money = bid guarantee
الآلات التي ترفع الأتربة وتنقلها ، أو التي تحرك الأتربة لتسويه سطح الأرض .		(انظر : bid guarantee)
earth pressure	ضغط التراب	التراب
الضغط أو القوة التي تؤثر بها التربة في أي حائط .		الكتنات الصخري الدقيق .
earthen section	المقطع الترابي	السد الترابي
مقطع القناة التي يشتمل محظتها على المواد الناعمة في للتربة كالغرين وللطين .		earthen dam = embankment dam
		حاجز مياه من التراب أو الطين أو الرمل أو خليط من الرمل والصخى ، أو خليط من التراب والصخر .

٢ - أقصى إنتاج مخصوص أو أقصى دفع صاف لكل وحدة من مياه الرى عندما تكون المياه هي المعيار المحدد .

السحب الاقتصادي (الإداري الاقتصادي)

economic yield

أكبر معدل لكمية المياه التي يمكن محبها اصططاعياً من الترzan الجوف إلى درجة تجعل السحب فوق ذلك غير اقتصادي ، وذلك دون توقيع استنزافه أو تغير الخواص الكيميائية لمياهه في المستقبل القريب .

حوض الادخار

economizing chamber = thrift basin chamber

(*thrift basin chamber*)

سعة التخزين الحية

effective capacity = active capacity

(*active capacity*)

السامية الفعالة

النسبة بين حجم المياه الذي يعطيه جسم مسامي تشبع بالمياه والحجم الكلى لهذا الجسم وذلك في ظروف هيدرولية معينة .

التساقط المجدى

جزء المطر الذى يتفع به في رى النبات .

effective rainfall

كمية المطر التي ينشأ عنها مدد نهرى . ويطلق فى مجال الرى على ما تحتفظ به التربة من جملة للتساقط المتاح لإنتاج المحاصيل .

ease - water

الطرف الخلفى للدعاقة الجسر ، والذى يأخذ شكلاً يعمل على تهدئة التدفق المنطلق من المرات المجاورة .

مقياس السير بالصدى

جهاز لتقدير عمق المياه في مجرى أو بركة يقياس المدة بين توليد إشارة الحس وبين عودة صداتها بعد أن تسرق القاع ، ويقوم الجهاز تلقائياً بتسجيل هذه المدة وتحويلها إلى عمق .

الملاعة الاقتصادية

اختبار المشروع للتحقق من زيادة عائداته المتوقعة على تكلفة المقدرة .

مسافة النقل الاقتصادية

economic haul distance

مسافة النقل التي يكون تشغيل آلة تحرير الأتربة في حدودها أكثر اقتصاداً أو أكثر فائدة .

القيمة الاقتصادية لوحدة مياه الرى

economic value of unit of irrigation water

قيمة الحصول الناتج باستخدام وحدة مياه الرى زمن ثبو الحصول .

المقنن المائى الاقتصادي

economic water duty

المقنن المائى الذى يؤدى إلى :

١ - أقصى إنتاج مخصوص أو أقصى دفع صاف لكل وحدة مساحة عندما تكون الأرض هي المعيار المحدد .

المسجل الكهربائي للزمن
electric chronograph
جهاز يسجل كهربائياً المدد الزمنية المتغيرة.

السجل الكهربائي
electric log
ثبت نتائج اختبارات المقاومة الكهربائية التي تجري عند مختلف الأعماق في بئر.

طريقة التمازن الكهربائي

electrical analogy method

أسلوب لدراسة ظاهرة من الظواهر الطبيعية مثل تدفق الماء الجوف في طبقات الأرض المسامية؛ مشبهاً بسريان التيار الكهربائي في موصلات مختلفة، وإجراء التجارب على نماذج كهربائية، ثم استخدام نتائجها في دراسة الظاهرة الطبيعية.

مقياس شريطي كهربائي
electrical tape gauge
مقياس يحتوى على شريط مقسّم، بأسفنه ثقل يتذليل حتى يمس سطح السائل مؤثراً هذا المسن في تبيّنة كهربائية.

تآكل كهربائي
electrolytic corrosion
تأكل مصافي البئر أو غلافها أو بعض أجزاء مضختها بفعل الجهد الكهربائي الناشئ بين المعادن المختلفة المصنوعة منها هذه الأجزاء.

صهريج التموج البسيط

elementary surge tank

= simple surge tank

صهريج يقام أقرب ما يمكن إلى مدخل العنفة (التوربينة) لمختص تغيرات الضغط المفروطة حماية للعنفة أو لخط الأنابيب.

ذوبان الثلج الفعال
effective snow melt
الجزء الذائب من الثلج الذي يصل إلى القنوات كمدد نهرى.

سعة التخزين الحية
effective storage = active capacity
(active capacity) انظر :

الإجهاد الفعال

effective stress = effective pressure
= intergranular pressure

متوسط الضغط المترافق من حبيبة في كتلة من التربة، وهو الذي يؤدي إلى إيجاد الاختكاك الداخلي.

كفاية الري
efficiency, irrigation
(irrigation efficiency) انظر :

الفرع
effluent = warnambool
يطلق على الجري المترافق من جري رئيسي أو من بحيرة، كما يطلق على الجري الذي تغذيه مياه جوفية.

التوازن المرن

elastic state of equilibrium

= elastic equilibrium

حالات الإجهاد في داخل كتلة من التربة التي تكون فيها المقاومة الداخلية للكتلة مستغلة بـأكملها.

elbow meter

مقياس المرفق
جهاز يقيس معدل التدفق من واقع تفاوت الضغط في المياه الباردة بين الجانب المعر للمرفق وجانبه الحدب.

بـ... مضارفاً إليه طاقة الحركة المانذرة المتوسط سرعة
نـ... المياه في هذا المقطع ، وقد تسند الطاقة الكلية
إلى أي مستوى إسناد أو إلى مستوى مائل
ك المستوى قاع مجاري المياه .

energy line

خط يمر بارتفاعات الطاقة الكلية في مجاري
مياه ، ويعلو هذا الخط الميل الهيدرولي بقيمة
تساوي طاقات الحركة عند كل المقاطع على
امتداد المجرى .

الملاعة الهندسية (المشروع وى)**engineering feasibility**

صلاحية المشروع من الناحية الفنية ، وعلى
سبيل المثال :

- (أ) كفاية مصدر المياه كماً و نوعاً .
- (ب) ملاءمة موقع السد من الناحية الجيولوجية
- (إذا تضمن المشروع بناء سد) .
- (ج) توافر المواد لأغراض البناء .
- (د) ملاءمة ظروف التربة لأغراض الزراعة .

خرائط هندسية

خرائط للمشاريع الهندسية تبين مسحـاً دقيقـاً
على المستويين الأفقي والرأـمى للمعامـل الطبيعـية
والأعمال الهندـسـية وغـيرـها منـ للبيانـاتـ الـتـى
تـتعلـقـ بـعـقـعـ المـشـرـوعـ وـماـ يـجاـورـهـ .

دهليز المدخل**entrance gallery = access gallery**

(*access gallery* : اـنـظـرـ)

elevated flume

مـسـيـلـ مـرـفـوعـ
مسـيـلـ يـعـلـوـ سـطـحـ الأـرـضـ مـرـتكـزاـ عـلـىـ دـعـائـمـ
أـوـ خـواـزـيقـ .

emergency gate

بوـابةـ طـوارـئـ
بوـابةـ تـسـتـخـدـمـ لـإـقـفـالـ مـدـخـلـ قـنـاةـ أـوـ أـنـبـوبـ
عـنـدـ الطـوارـئـ .

مخـلـصـ الطـوارـئـ = مـخـلـصـ مـسـاعـدـ**emergency spillway = auxiliary spillway**

مجـرـىـ طـبـيـعـىـ أـوـ مجـرـىـ مـحـفـورـ يـبعـدـ قـلـيلاـ عـنـ
الـسـدـ ، وـيـسـتـعـمـلـ فـيـ الفـيـضـانـاتـ العـالـيـةـ
لـتـصـرـيفـ المـيـاهـ التـىـ تـرـيـدـ عـلـىـ كـفـاعـةـ تـصـرـيفـ
مـخـلـصـ التـخـيـفـ .

الحـشـائـشـ الـبـارـزةـ**emergent weeds = emergent aquatics
= emersed aquatics**

حـشـائـشـ ضـارـةـ تـكـوـنـ جـلـورـهـاـ تـحـتـ سـطـحـ
المـيـاهـ ، وـيـنـمـوـ نـبـاتـهـ جـزـئـياـ تـحـتـ المـيـاهـ
وـيـعـلـوـ جـزـئـياـ فـوقـ سـطـحـهـ .

الدهان بالمينا

طلـيـةـ لـدـهـانـ السـطـوحـ المـعـدـنـيـ بـطـبـقـةـ مـلـاسـاءـ
تـتـبـيـعـ نـسـيـاـ بـالـدـوـامـ وـالـمـعـانـ وـالـصـلـادـةـ .

التقلص الجانبي

التـقـلـصـ فـيـ مـسـاحـةـ مـقـطـعـ المـيـاهـ المـتـدـفـقـةـ مـنـ
فـوـقـ هـدـارـذـىـ ثـلـمـةـ بـسـبـبـ ظـرـوفـ جـانـبـيةـ .

الطاقة الكلية

ارـتـفـاعـ خـطـ المـيـلـ الهـيـدـرـولـيـ عـنـدـ أـىـ مـقـطـعـ

القطر المكافئ
equivalent diameter = sediment diameter
 (انظر : sediment diameter)

القطر المكافئ لحبوبات الرمل
equivalent sand grain diameter

قطر حبيبات الرمل الذى إذا بطن بها السطح الداخلى لأنبوب ما يكون لها نفس قيمة معامل الاحتكاك فى الأنابيب

erosion
التعرية
 تأكل سطوح الأرضى أو المنشآت بفعل المياه الحرارية أو أنهار الحليب أو الرياح أو الأمواج .

escape
المفيض
 ما يسيل فيه الماء الفائض لتخليص الترعة من مياهها الزائدة ، فإذا أنشئ في نهاية الترعة سمى (مفيض النهاية tail escape=outfall)

escaping power
قدرة السروب
 النسبة المثلية بين التدفق النهرى عند نهاية حبس من الترعة وبينه عند بداية هذا الحبس -
 وهى تمثل كمية المياه التى لم تستعمل فى الحبس المذكور والتى ينبغي أخذها فى الاعتبار عند تصميم مقطع الترعة خلفه .

escarpment
الجرف
 السلسلة المتصلة تقريباً من الصخور الشاهقة المنحدرة ، أو المنحدرات الحادة التى تأخذ اتجاهها عاماً واحداً ، والتي يحدُّها التعرية أو التصدع .

منحنى التطور
envelope curve
 منحنى يربط كل النقط التى تمثل النروات المسجلة للفيصلات .

التكليف
enveloping = shrouding
 (shrouding : انظر)

المياه الموسمية الجارية
ephemeral stream
 مجرى مياه أو جزء منه يعتمد تدفقه اعتماداً مباشراً على المطر ، ويحف مجرى تماماً في أوقات معينة .

الاتزان
equilibrium
 يكون المجرى في حالة اتزان حين تكاد الطاقة المتاحة بالتصريف والانحدار أن تكون كافية لحمل الرسابة ، وعندئذ لا يتغير شكل التيار أو المجرى أو انحدارها ، وهي حالة مثالية يتجه المجرى نحو بلوغها .

مخروط الانخفاض الموازن
equilibrium cone of depression
 مخروط التأثير حين تستقر نتيجة الضغط بمعدل تصريف مطرد .

عمق الهبوط المترزن
equilibrium drawdown
 الانخفاض النهائي الثابت لمستوى المياه الجوفية الناشئ عن ضغط التصريف من بذر بمعدل مطرد .

التصريف المتوازن للبئر
equilibrium well discharge
 أقصى معدل لتصريف البئر يحفظ انخفاض الماء الجوفى عند مستوى معين .

حوض التبخر evaporation tank = evaporation pan حوض التجارب الذى يستخدم في تحديد التبخر من سطح المياه تحت ظروف جوية ونباتية مقيمة أو مرصودة .	estimate بيان التكلفة المقدرة لعمل مقترن .	المقاييسة الصب الخلبيجي مجرى يلتقي فيه ماء البحر بماء النهر ، ويطلق المصطلح بوصف خاص على ذراع البحر المتعددة حتى النهاية الدنيا للنهر .
مجمل التبخر والنتج = الاستهلاك المطلق للمياه evapotranspiration = consumptive water use (انظر :)	estuary evaporation	البخار ١ - عملية تحول المياه من حالة السائلة أو التجمد إلى الحالة الغازية . ٢ - ناتج التبخر .
excavator الحفارة مكينة مزودة بمحرك لغافر الأرض .		
درجة الميل عند المخرج exit gradient درجة الميل الميدبولي الخطوط انساب المياه الخارجية عند نهاية فرش واقٍ غير منفذ .		متوسط التبخر السنوى evaporation, mean annual (mean annual evaporation)
المحمل المتحرك expansion bearing كرمى تحويل يسمح بالتحرك الحسر طولياً وزواياً معاً .		معوقات البحر evaporation retardants = evaporation retarders (أ) مواد ذات فاعلية سطحية غير قابلة للذوبان في الطبقات التي تحتها ، تكون حاجزاً غشائياً رقيقاً فوق سطوح المياه لتقليل الصدائع بالبحر من مياه المزادات . ويطلق المصطلح على كل من المواد المستعملة ، وال حاجز الغشائي الناتج عن انتشارها .
فاصل التهدد expansion-joint فاصل يترك بين نقطتين ثابتتين في الأجزاء المعرضة للجو ، ليسمتع بالتمدد والتقلص في الاتجاه الطولى عند حدوث تغيرات في درجات الحرارة ، وليس مع بالتحرك رأسياً عند تفاوت غير متوقع في هبوط المنشأ .		(ب) الوسائل أو الاحتياطيات المطبقة لتقليل التبخر من سطوح المياه ، كصدارات الرياح والتظليل وغيرها .
الانفجار explosive مركب كيميائى ينجم من احتراقه ضغط عال يؤدى إلى الانفجار .		

السائلة للتراب في منشأ هيدرولي نتيجة لترافق
الماء الجوف في الأرض الطبيعية غير المزروعة
يمجّار تعلم على صرف المياه صرفاً حرّاً ،
أو بتصاريق أنبوية أو مرشحات معكوسه
أو تقويب تدرييف .

extraordinary flood الفيضان غير المتوفع
فيضان يفرق الفيضان التصعيدي .

F

farm losses الصائغ في المزرعة
 كمية المياه المفقودة في المزرعة بسبب مياه التوزيع وضعف التشغيل والتبعثر والتخلل في التربة نتيجة الإسراف في الري.

fault spring = fissure spring
ينبع تغليه من مياه جوفية عميقة ساخنة
عاده ومشبعة بالمعادن ومتصلة بتصدع حديث
شديد الاتساع .

Fayum canal weir هيكل الفيوم نوع من المساقط الرئيسية المستخدمة في محافظة الفيوم ، وهو ذو عتبة عرضها تصعب متر ، وله جدار رأسى في الأمام ومائل بنسبة $\frac{1}{3}$: ١ في الخلف ، ويغطى فوقه الخلوى بطبقة من الآجر لوقايتها .

features of a project معايير المشروع
مكونات المشروع الأساسية كالسذود والتدعيم
والمصارف ومحطات توليد القوة ومحطات
الضخ مع تقدير تكاليف المشروع وفوائده .

exsiccation

التحف

غير في منطقة يوّدي إلى نقص في الرطوبة دون أن يصاحب ذلك نقص في كمية المطر، ومن أمثلة ذلك تجفيف مستقム في المنطقة.

الضغط الهيدرولي الخارجى
external hydraulic pressure

face wall = breast wall (breast wall factor of safety	جدار الدعم (انظر عامل الأمان عامل يضاف إلى التصميم ضماناً لاستقرار المنشآت وعدم انهياره انهياراً مفاجئاً .
---	--

السقوط \rightarrow fall = drop
 الفرق بين منسوب الطاقة الكلية أمام المستط
 ومنسوبها خلفه .

المسقط
fall structure = drop structure
 منشأ يضم تخفيض سطح المياه في قناة خلال مسافة قصيرة ، ولتبديد الطاقة الزائدة المنطلقة دون خطر .

سرعة السقوط الانتهائية = fall velocity = terminal velocity

(terminal velocity : انظر)

卷之三十一

مفن الحفل = المفن الأصلي

farm duty = net duty

(net duty : انظر)

موقع التصريف الحقلى	feeder canal = link canal (link canal)
field delivery point	
موقع تصريف مياه الري من مروى إلى الحقل.	
المساقى الحقلية	fender
قنوات ضحلة ذات ميل جانبية بسيطة لتنстطيع المكبات الزراعية عبورها .	غطاء واق يثبت في جدران الموسى أو في السفن لحماية الجدران أو السفن من تأثير الاصطدام بالجدار .
أنابيب الصرف الحقلى	رأس الطارد
field drain pipes = land pipes = subsoil pipes	رأس يصد تيار تدفق المياه ويمنع التحات .
أنابيب قصيرة من الطين المزروع أو الخرسانة أو غيرها ، تستخدم في الصرف المفطى .	
fillet	الخرسانة المسلحة
مقطع الانكاء زبادة سمك السد العقدي عند كتف العقد وبالقرب منها أو عند قاعدة الكابول .	ferro-concrete = reinforced concrete
filling culverts	(reinforced concrete)
برايخ الماء برايخ ذات فتحتين إحداهما في الجانب الأمامي لبوابة الموسى العليا والأخرى في حوض الموسى للمساعدة على ملء الحوض أثناء تشغيل الموسى .	الرى التسميدى
film pressure	الرى بالرش مع إضافة محليل الأسمدة الكيميائية لمياه الري .
ضغط الفشاء للفرق بين التوتر السطحي للمياه المغطاة بمادة غشائية ، والمياه غير المغطاة .	
filter	fertility
المرشح طبقة أو أكثر من مادة مسامية تنظم على الوجه الذى يمنع تحرك جزيئات التربة بتأثير المياه الحرارية .	قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه وتوفير الغذاء بالنسبة والمقادير المطلوبة .
اللازمة المالية	fertilizer applicator
اختبار المشروع للتحقق من تعويض عائداته تكلفته المقيدة .	موقع السماد نبيطة تحتوى على إناء به محلول السماد الكيميائى توصل بالخط الرئيسى لأنابيب الري بالرش أو التقطيط لإضافة محلول السماد إلى مياه الري .

ترعة الوصلة	field capacity
(انظر :)	
المصد	
غطاء واق يثبت في جدران الموسى أو في السفن لحماية الجدران أو السفن من تأثير الاصطدام بالجدار .	
رأس الطارد	الخصب
رأس يصد تيار تدفق المياه ويمنع التحات .	قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه وتوفير الغذاء بالنسبة والمقادير المطلوبة .
الخرسانة المسلحة	
ferro-concrete = reinforced concrete	
(reinforced concrete)	
الرى التسميدى	fertility
الرى بالرش مع إضافة محليل الأسمدة الكيميائية لمياه الري .	قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه وتوفير الغذاء بالنسبة والمقادير المطلوبة .
الخصب	
موقع السماد	
نبيطة تحتوى على إناء به محلول السماد الكيميائى توصل بالخط الرئيسى لأنابيب الري بالرش أو التقطيط لإضافة محلول السماد إلى مياه الري .	
field capacity	السعة الحقلية
	كمية المياه المحتبزة في التربة بعد التخاض بالصرف من مياه الحذب الأرضى الزائدة وبعد أن يقل معدل حركة الماء إلى أسفل بصورة محسنة .

نظام التوزيع والتوقيت الثابت**fixed system**

أسلوب لتحقيق عدالة توزيع المياه بين الشركاء في فتحة رى . ويقضي بمحصول الشريك على المياه لمدة محددة على حسب مساحة ملكيته ، وعلى ذلك تحل دورة كل فرد مرة في الأسبوع في نفس اليوم ونفس الوقت . وتحسب الدورات بحيث تكمل في مجموعها أسبوعا .

flagged actions**أحداث معلمة**

الأعمال الإدارية والتنفيذية الرئيسية التي ينبغي لإجراؤها أثناء السنة ، كالتعاقد على إنشاء عمل كبير أو إنجاز عمل هام ، أو البدء في رى جزء من أرض المشروع تميز بوضع أعلام صغيرة عليها في البرنامج المفصل مع ذكر تاريخها بالأيام والشهور .

flap gate = flap door

بوابة مرنة بوابة تركب عند نهاية كل أنبوبة من أنابيب الطرد بمحطات الضخ ، وتظل مفتوحة بدفع الماء في اتجاه الطرد ، وترتد عند وقف المضخة لمنع عودة الماء من حوض الطرد إلى الأنبوة .

عارضه تعليمه النروة**flash board = stop plank**

لوح سميك يرتكز على شق طولى فوق ذروة السد أو القنطرة أو المقاييس للتحكم في منسوب المياه ، ويثبت غالباً في وضع أفق بعوارض أو دعامات عند طرقه .

لطب الحراري**firebricks = refractory bricks**

طب من مادة تصمد للدرجات الحرارة العالية .

مع التبول الدائم (للنبات)**first permanent wilting point**

الحد الأعلى لدى التبول .

سلم السمك

طريق مخصص للسمك يشتمل على سلسلة من الأحواض ، ينتقل فيها للسمك من حوض لآخر إما من خلال ثقوب معدة في الجدران الفاصلة بين الأحواض ، وإما بالوثوب من فوق الجدران

fissility (of timber)

مدى طواعية الخشب للانسطار في اتجاه أليافه بتأثير قوة إلشد العمودية على ذلك الاتجاه .

محمل الثابت

كرسي تحمل يسمح بتحريك الحسر حرفة زاوية طفيفة ، ولا يسمح بتحريكه طوليا .

جسر الثابت

الحسر الذي لا يتحرك بالدوران أو الرفع .

لهدار المصمت ثابت الذروة**fixed crest weir = blind weir**

يطلق على الهدار المصمت إذا لم يكن مزوداً ببوابات فوق عتبته .

البوابات ثابتة المفاصل**fixed hinged gates**

البوابات المفصولة التي تظل مغلقتها ثابتة في موضعها .

مأخذ عائم = مأخذ متنقل
floating intake = movable intake

(*movable intake* :)

الحشائش الطافية

floating weeds = floating aquatics
= surface aquatics

حشائش طافية فوق المياه ، حرة الحركة لعدم رسوخها في التربة ، أو حشائش ذات جذور راسخة في جوانب القنوات وقيعانها ، ويكون طفوها على مساحة ثابتة .

flood

الفيضان

ارتفاع نسبي واضح في منسوب النهر عن مقداره المعتمد . يطلق المصطلح أيضاً على ما قد ينجم عن هذا الارتفاع من إغراق للأراضي المنخفضة كما يطلق على أي تجمّع مائي يرتفع منسوبه ويترافق حجمه ويطغى على أرض ليس مأولاً لها أن تغمر على هذا النحو :

flood abatement

الحد من الفيضان

الاحتياطات التي تتخذ خارج المجرى المائي لتخفيف ذروة الفيضان .

flood absorption

امتصاص الفيضان

الحد من ارتفاع الفيضان بتحويل جزء من المياه إلى خزان أو مجرى أو وادي أو بحيرة .

flood axis

محور الفيضان

الاتجاه العام لتدفق تيار الفيضان .

flash flood

الفيضان الخاطف
 فيضان قصير المدة فجأة الارتفاع تصاحبه طفرة عالية في معدل التدفق ويحدث عادة نتيجة مطر شديد فوق منطقة صغيرة .

flashing stream

المجرى الوهمي
 مجرى تتجمع فيه مياه التحدرات الحادة بسرعة في مستجمع أمطار ، فتعمل فيه ذروات الفيضان عقب هطول المطر مباشرة كما تنحسر عنه المياه بسرعة التجمّع نفسها .

flexibility of outlet

مرونة الفتحة
 النسبة بين معدل تغير التصريف من فتحة الرى ومعدل تغير التصريف في مجرى التغذية .

الفرش الواقى الركامي

flexible apron = talus

(*talus* :)

المثبت الجزئي للتصريف

flexible module = semi - module

(*semi - module* :)

سلسلة أهواسة

flight of locks = lock flight

(*lock flight* :)

float gauge

مقاييس العائمة
 كتلة من الخشب أو الفلين أو من الزنك الجوف والنحاس تطفو على سطح السائل فتسجل منسوبه أمام مسطحة قياس .

float gauging

القياس بالعائمة
 قياس سرعة المياه باستخدام العائمة المثلثة .

flood, extraordinary (<i>extraordinary flood</i> :)	الفيضان غير المتوقع	الفيضان العريض التروة
flood, flash (<i>flash flood</i> :)	الفيضان الخاطف	flood, broad - crested (<i>broad-crested flood</i> :)
flood frequency	تردد الفيضان	الفيضان المدمر (<i>catastrophic flood</i> :)
	متوسط عدد المرات المحتمل اقترانها بفيضان محدد المقدار على مدى حقبة من السنين .	التحكم في الفيضان التدابير التي تتخذ لضمان الوقاية من الفيضان .
flood irrigation	الري بالغمر	خزان الوقاية من الفيضان <i>flood - control reservoir = single-purpose flood control reservoir</i> .
	طريقة رى يغطي فيها سطح الأرض بعياه ذات عمق كبير ، وترك المياه فوق الأرض مدة طويلة فيؤول أكثرها إلى داخل التربة بالتشرب ، ويفرغ سطح الأرض من المياه المتبقية ليصبح الأرض معدة لزراعة المحاصيل بعد ذلك . والغمرة الواحدة تكفى في العادة لإتمام زراعة المحاصيل .	الخزان المنشأ على أساس أن يكون تشغيله مقصوراً على التخزين المؤقت لمياه الفيضان التي تطلق مجرد أن تسمح ظروف المجرى بذلك .
flood, land phase of (<i>land phase of flood</i> :)	الطور البري للفيضان	التخزين للوقاية السعة المرااعة في الخزان لاستيعاب مياه الفيضان واحتيازها كلياً أو جزئياً .
flood mark = high watermark	علامة الفيضان	ذروة الفيضان <i>flood crest = flood peak = flood summit</i> أعلى منسوب تبلغه مياه الفيضان .
	الأثر الذي يتركه الغرين عند أعلى منسوب تصل إليه المياه في خلال فيضان أو ماء .	خسائر الفيضان <i>flood damage = flood losses</i> ما يحدثه الفيضان من إتلاف جزئي أو كلي للمنشآت والمحاصيل ، وما يترتب عليه من إضرار بصحة الإنسان والحيوان .
flood meter	مقياس الفيضان	الفيضان التصميمي (<i>design flood</i> :)
	جهاز لقياس ارتفاع الفيضان .	

flood warning	الإنذار بخطر الفيضان	flood plain	السهل القابل للانهيار
	إشعار للتحليل من احتمال حدوث فيضان أعلى منسوباً أو تصريفاً من حدود معينة ، ويجري من خطط رصد أمامية إلى موقع خلفية حتى تتمكن الأخيرة من اتخاذ الاحتياطات الوقائية لتفادي الخسائر في الأرواح والمتلكات أو تقليلها .		جزء من وادي النهر ينضم مجراه ، ويغرقه الفيضان العالي .
flood way	مسرب الفيضان	flood routing	تتبع الفيضان
	قناة طبيعية أو صناعية لتصريف مياه الفيضان.	(أ) للتحديد المتتالي لتوقيت وصول موجة الفيضان وشكلها عند المواقع المتتابعة على طول المجرى .	
floor	الفرش	(ب) الطريقة التي يمكن بها تحديد الرسم المباهي (المدروجراف) لأى نقطة على المجرى من واقع رسم مياهى معروف لنقطة تقع قبلها .	
	البلطة المبنية التي تقام عليها الدعامات ويكون سطحها العلوي في القنطر مرتکزاً للبوابات .		
floor allocation	الحصة الدنيا	flood series	سلسلة الفيضانات
	المد الأدنى المقرر لنصيب الغرض الواحد من كلفة مشروع متعدد الأغراض .		قائمة بأحداث الفيضان في خلال مدة معينة ، مرتبة في العادة حسب مقاديره .
flotation gradient	الانحدار الحرج	flood, sharp-crested	الفيضان حاد الترورة
	الانحدار الميدرولي الذي يصاحب تفكك في جزيئات التربة ، فتكون عرضة للأ مجراف.	(sharp-crested flood)	(انظر :)
flow	التدفق	flood, sheet	الفيضان الصفائحى
	تيار من الماء أو حركة المياه والغرين والرمل .. إلخ ، أو التصريف أو جملة ما يحمله جري المياه .	(sheet flood)	(انظر :)
	الرى بالجاذبية (الرى بالراحة)		حوض تخزين الفيضان
flow irrigation = gravity irrigation		flood storage basin	حوض أو خزان يخزن جزءاً من مياه الفيضان ليحجزها حتى ينحسر الفيضان فيعاد إطلاقها إلى النهر .
	نظام الري الذي يكون فيه مصدر المياه في مستوى أعلى من مستوى الأرض المزروعة .	flood volume	حجم الفيضان
			جملة متosteات التصريف اليومي المار موقع معين في خلال مدة للفيضان .

تراؤح المستوى الجوفي	flow, laminar	التدفق الانسيابي
fluctuation of water table	<i>(laminar flow)</i>	(انظر :)
= phreatic fluctuation		
(phreatic fluctuation)		
(انظر :)		
flume صناعي	flow line	خط الانسياب
بُجرى مياه صناعي يرتكز على دعائم مستقلة لحمل المياه فوق المنخفضات أو فوق أرض وعرة أو حن لا يكون نقل المياه بالوسائل العادية علية أو اقتصاديا .	المسار الذي تبعه جزيئات المياه في اثناء تسربها في الأرض تحت ظروف الانسياب الطبيعي .	
		أعلى تصريفه عادي
flumed structures	flow, maximum normal	
	<i>(maximum normal flow)</i>	(انظر :)
flume, portable	flow- net	شبكة الانسياب
(انظر :)	التمثيل البياني لخطوط الانسياب وخطوط تساوى الجهد .	
flow- nozzle meter	flow- nozzle meter	مقياس البوّق
	جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط خلال البوّق .	
flow, sinuous	flow, sinuous	التدفق التوّامي
	<i>(turbulent flow)</i>	(انظر :)
flow, steady	flow, steady	التدفق المطرد
	<i>(steady flow)</i>	(انظر :)
flush irrigation	flow, stream line	التدفق الانسيابي
الرى بالسربان الصفائحى	<i>(laminar flow)</i>	(انظر :)
طريقة رى تسرى فيها المياه فوق سطح الأرض في شكل صفيحة ذات عمق قليل ، ويكون تقدمها بطيئا فترush في داخل التربة ، وفي العادة تكون الرية الواحدة لتو الحصول .		
flushing	flow, uniform	التدفق المنتظم
	<i>(uniform flow)</i>	(انظر :)
الكسح	flowing well	البئر الدافقة
استخدام تيار شديد من المياه في إزالة المواد المترسبة .	بشر يسيل ما ذرها على سطح الأرض دون الاستعارة بوسيلة رفع .	

أنفاق الأساس foundation tunnels	أنفاق تضرف في الصخر تحت قاعدة السد لأغراض الحقن ، بالإضافة إلى استخدامها في قياس تحركات الأساسات نتيجة التغيرات في أحوال مياه النزان أو أحوال الأساس أو نتيجة المزارات الزلزالية .	نظام التوزيع المتتابع follow-on system	أسلوب لتوزيع المياه بين الشركات بحسب دورة كل شريك على أساس عدد الساعات المحددة لاستخدام التصريف اللازم لوحدة المساحة ، وحين ينتهي أحد الشركات من الرى على هذا الأساس ، يعقبه التالي في جدول التوزيع .
السد الهيكلى framed dam	حاجز ينشأ غالباً من الخشب أو الفولاذ ، يشكل بحيث تكون له واجهة تقابل المياه مدرومة بقوائم الضغط .	رصيف الجسر footway = sidewalk	الجزء الخصص للمشاة من أرضية الجسر .
الدوامة الحرجة free eddy	دوامة حرجة التحرك لا يعوق انطلاقها عائق .	التنبؤات forecasts = predictions	(<i>predictions</i> : انظر)
المسقط الحر free fall = complete fall	مسقط يكون فيه منسوب المياه الخلفية أوطاً من منسوب عتبته ، ولا يتأثر فيه التدفق بمنسوب الخلف .	قوة السحب العرجية force, critical tractive	(<i>critical tractive force</i> : انظر)
التدفق الحر free flow	حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين لا يتأثر التدفق بالانعصار أو بوجود مياه خلفية .	قوة السحب force, tractive	(<i>tractive force</i> : انظر)
نفق حر التعافق free flow tunnel = free level tunnel	نفق يتدفق فيه الماء حرآ دون ضغط .	وجه الشاطئ foreshore	جزء الضفة أو الشاطئ القريب من المياه والذى ينحدر تدريجيا نحوها ، فتشمله الأمواج للعالية وتتحسر عنه المنخفضة .
الأنفاق حرقة التدفق free-flow tunnels	أنفاق يتدفق الماء في جزء من مقطعها ، فتكون ظروف التدفق فيها شبيهة بالخارى المكشوفة .	التطريق forging	تشكيل المعدن وهو ساخن باستعمال المطرقة أو المكبس .
		دهليز الأساس foundation gallery	دهليز لصرف المياه التي تتخلل الوجهة الأمامية للسد أو التي تتسرب من أساساته ، وفي هذا الدهليز تعمل عادة ثقوب الحقن لإنشاء لستارة الأساسية للسد .

Froude number رقم « فرود »
رقم لا يمثل النسبة بين تأثيرى القصور
الذائى والخاذبية الأرضية فى المائع ، وينسب
إلى العالم « فرود » .

انعطاف كامل *full meander = meander*
(انظر :)

معامل التصريف الكامل

full supply factor

خارج قسمة المساحة المقدرة فيها خلال مدة
الأساس (أو الحصول) على التصريف
الكامل عند رأس الترعة .

خط التصريف الكامل

full supply line = maximum flow line

(انظر :)

حوض مياه جوفية قام التطوير

fully developed water basin

حوض مياه جوفية يتساوى الماء المرفوع
منه مع الماء الوارد إليه أو يزيد عليه ، وفي
الحالة الأخيرة قد يحتاج إلى إمداده بمياه
إضافية لحفظ توازنه .

البئر الكاملة

fully penetrating well = perfect well

بئر تتغذى من مياه جوفية ، وتمتد عميقا حتى
قاع الطبقة الخامدة لهذه المياه وتشكل بحالة
تسمح للمياه بدخول البئر من سملك الطبقة
المشبعة كلها .

المياه الجوفية الحرّة

free ground water = phreatic water

(*phreatic water* :)

الهـارـالـحرـ

free weir == clear overflow weir

= free overfall weir

هدار غير معمور لا يتأثر التصريف فوقه
بنسب مياه في الخلف .

الخلوص (في المجرى)

freeboard = total freeboard

الفرق بين خط التصريف الكامل وقمة
الضفة أو المنشأ .

مناوـباتـالـرىـ

frequency of irrigation = irrigation intervals

عدد الأيام المتقطبة بين بدء إمداد
حقل بمياه الرى ، وببدء إمداده بالري
التالية .

frost

الصـقـعـ

(أ) تربت جليدي في صورة ريشية رقيقة
نتيجة النكثف المباشر لبخار الماء
في شكل بلوري ، ويكون ذلك
فوق أجسام أرضية تقل حرارتها عن
درجة التجمد .

(ب) حدوث درجات حرارة تقل عن
درجة التجمد .

furrow tubes = spiles	أنابيب سيفونية	furrow irrigation	ري الخطوط
(<i>spiles</i>)	(انظر :)	ري الأرض بتدفق المياه في خطوط (أخاديد)	
fusion welding	اللحام بالصهر	furrows	الراوى الحقلية
عملية وصل قطعتين معدنيتين بطريق صهر سطحهما .		قنوات تشق بالآلات الزراعية بين صفوف النباتات .	

G

مخلص ذو أبواب = مخلص محكم	gated spillway = controlled spillway
(<i>controlled spillway</i>)	(انظر :)
حابك الباب	gate seal
مادة أو نبيطة توضع على جانبي البوابة أو أسفلها لمنع تسرب المياه ، كما توضع أعلىها في حالة البوابة المغمورة .	
مقاييس (النسب)	gauge = gage
١ - جهاز أو مقاييس مدرج أو أي نبيطة أخرى لرصد منسوب المياه في المجرى أو تسجيله تلقائيا .	
٢ - النسب الذي يسجله المقاييس .	
منسوب الإسناد	gauge datum
ارتفاع صفر المقاييس فوق منسوب مقارنة معين .	
مقاييس العائمة	gauge, float
(<i>float gauge</i>)	(انظر :)

حشايا الأحجار (الجاينونات)
صناديق من السلك الشبكي تملأً بالأحجار وتوضع في " صفوف على ميل الأنهار أو الجارى المائية الكبيرة لوقايتها من النحر وتستخدم ملظماً للأمواج .

الدهليز
فتحة أو ممر في منشأ ، وترك فيه بعد إنجازه ، وقد يكون اتجاه الدهليز عرضياً أو طولياً وقد يكون أفقياً أو منحدراً .

مجموعة الآبار المشتركة
gang of wells = battery of wells
عدد من الآبار ينبع منها عصبة واحدة .

البئر الدافقة بتاثير الغاز
gas-lift flowing well
بئر تتغذى من مياه جوفية يكون ضغطها أقل الميكروستاتي غير كاف لرفعها فوق سطح الأرض ، ولكن اختلاطها بغاز طبيعي يجعلها تتدفق على السطح .

geometric similarity	التشابه الشكلي	القياس الأسلى (الخطاف أو المستقيم)
	· تساوى النسب بين كل الأبعاد الطولية في الأصل ونظائرها في النموذج .	gauge, hook and point (<i>hook and point gauge</i> :)
	الفيزيقا الأرضية (جيوفيزيقا)	بئر المناسب
geophysics	علم يبحث في الخواص الفيزيقية للقشرة الأرضية من ناحية بنائها وتركيبها وتطورها .	gauge well = float well = stilling well = recorder well
	الينبوع الحار	بئر صناعية مغلقة في جوانبها وقاعها ، يركب بها جهاز لقياس المناسب ، تتصل ببئر النهر والترعة عن طريق مدخل أو أكثر والغرض منها إخماد أمواج البحر بما يسمح لنسوب المياه في البئر بالارتفاع أو المبوط تبعياً مع التغيرات الفعالة في مناسبات النهر أو الترعة .
geyser	ينبوع ينفجر منه عمود ساخن من المياه أو الطين أو مزيج لهما .	
girder bridge	الجسر ذو العوارض	القياس بالعلامة (<i>float gauging</i> :)
	جسر يحمل سطحه على عوارض من الخرسانة المسلحة ، أو عوارض من الصلب ذات الأواح شبکية .	
glacier	المثلجة	محطة القياس
	حقل أو تجمع جليدي يتكون في منطقة يفوق فيها معدل تساقط الثلوج معدل ذوبانه ، وتتحرك الثلجة بطيئاً فوق منحدر جبلي أو فوهة واد ، وتنشر في منطقة شاسعة .	موقع مختار على مجرى المياه يجهز بالمعدات اللازمة لإعطاء البيانات الأساسية التي يبني عليها التسجيل المستقيم للتصريف .
glazed bricks	الطوب الزجاجي	الكيمياء الأرضية
	طوب معالج له سطح أملس صلب لامع كالزجاج .	علم يبحث في التركيب الكيميائي للقشرة الأرضية .
gorge	المضيق أو المنق	الهيدرولوجيا الجوفية
	الأخدود الصغير أو الممر الضيق بين الجبال .	geohydrology = ground water hydrology فرع الهيدرولوجيا الذي يبحث في المياه الجوفية من نواحي حلوتها وحركتها وتغذيتها ونزاتها كما يبحث في خواص الصخور التي تحكم حركة المياه الجوفية وتغذيتها وطرق فحص هذه المياه واستخدامها .
grade line	خط التحدى	
	هو الخط المحدد عادة بأوتاد تحدى ليدل على الانحدار المطابق ، وذلك في حالة تسوية الأرض لاعدادها للري .	

طوله منحنيا في الأمام بدرجة كافية ، وفي هذه الحالة يتکفل التأثير العقدي بجزء من الحمل المرتكز على السد .

السد الثقلى

gravity dam = solid gravity dam

السد البناي المصمم الذي يتکفل وزنه بمقاومة الحمل الواقع عليه .

الاهدار الثقلى

gravity weir = masonry weir

اهدار من الحجر أو الطوب أو الخرسانة يكون مياه قاطعاً للمياه ويعتمد ثباته على وزنه .

محظط شبكي

grid chart = rectilinear chart

(انظر :)

شبكة الصرف الشبيهة بالمشواة

gridiron drainage system

شبكة صرف تصب فيها المصارف الحقلية المتوازية في المصرف الفرعى أو الرئيسي من جانب واحد فقط .

الرقة الكلية (مشروع دى)

الحد الأقصى لمساحة الأرضى المقرر تغذيتها من شبكة المشروع أو المصدر المائى أو الترعة .

السعة الكلية للخزان

gross capacity = total reservoir capacity

(انظر :)

خط الميل الهيدرولي

grade line, hydraulic

(*hydraulic grade line*) (انظر :)

grade stake

وقد التحدى وتديدق في الأرض ليدل على منسوب تحمل معين .

مسطح مدرج

مسطح ذو درج ثابت الميل أو متغيره في اتجاهه الطولى .

grader

منهَّة

آلة ذات شفرة عريضة يمكن إعمالها لتغريب التراب على الجانبين ، كما يمكن رفع الشفرة ونخصصها برافع في كل من الجانبين .

درجة الميل الهيدرولي

gradient, hydraulic

(*hydraulic gradient*) (انظر .)

grading = levelling

التسوية

(*levelling*) (انظر :)

مياه الجاذبية الأرضية = المياه العرة

gravitational water = free water

المياه المنصرفة من خلال التربة بتأثير الجاذبية الأرضية .

مياه الجاذبية

gravitational water = Vadsse water

المياه الزائدة على مياه الامتراد ومياه الالتصاق والتي تتسرب نحو المياه الجوفية .

السد الثقلى العقدى

السد للثقل هو الذي يكون مستقطه في كامل

المحافظة على المياه الجوفية
ground - water conservation
 الاستغلال الرشيد لموارد المياه الجوفية .

السد الجوفي
ground-water dam
 تجمع طبيعى أو صناعى من مواد غير منفذة أو ذات إقاذية ضعيفة ، ويكون هذا التجمع تحت سطح الأرض وفي وضع يعيق تحرك المياه الجوفية أفقياً ، فينشأ عن ذلك اختلاف واضح في مستوى هذه المياه على جانبي السد .

تناقص المياه الجوفية
ground - water decrement

المياه المسحوبة في زمن معين من الخزان الجوف لرقة معينة بسبب التبخر أو التح أو تدفق الينابيع أو ضخ الآبار ... الخ .

فاصل الماء الأرضي
ground water divide
 خط يفصل بين الأخدادين لمستوى الماء الأرضي على جانبيه .

الميدرولوجيا الجوفية
ground water hydrology
 (انظر :)

تراتيد المياه الجوفية
ground - water increment or accretion
 المياه التي تضاف في زمن معين إلى الخزان الجوفي لرقة معينة من جميع المصادر كالتسرب من المجاري والأمطار وفائض الري الخ .

الرقة المحكم فيها
gross commanded area

جزء المساحة الكلية القابل للري بالراحة .

المقدن المائي الإجمالي
gross duty = diversion duty

الخصبة المائية المقدرة أو المقيدة عند مصادر تفرع موارد الري .

الرقة القابلة للري
gross irrigable area
 المساحة الكلية للمشروع مطروحا منها ما يستهلاه، لعدم صلاحه بسبب طبيعة تربته أو بسبب الارتفاع الشديد الذي يجعل ريه بالرتفع غير اقتصادي .

الرقة الكلية للري بالرفع
gross lift area
 الجزء من المساحة القابلة للري الذي يتعدى ريه غير الضخ .

السعة الكلية للخزان
gross reservoir capacity = total reservoir capacity

(انظر :)

صقيع الأرض
ground frost
 مياه متجمدة على أوراق النبات ، وهو ضار بها .

المياه الجوفية
ground water = underground water
= subterranean water
 المياه التي توجد في منطقة التشبع والتي تتدلى الآبار والعيون والقنوات .

شريان مائي جوفي
ground water artery
 تكوين أنبوبى من مادة تفوذ مشبعة بمياه واقعة تحت ضغط أرتوازى ومختلفة بمادة أقل نفاذية أو كثافة .

المياه الجوفية المخزونة**ground-water storage**

مرحلة الدورة المائية التي تكون المياه فيها في صورة مياه جوفية داخل منطقة التسقيع بما في ذلك مرحلة دخول المياه منطقة التخزين وخروجها منها.

طبقات المياه الجوفية**ground-water storeys**

طبقات أرضية حاملة للمياه بعضها فوق بعض ، مفصولة بطبقات من الأرض ، إنفاذيتها قليلة أو معدومة .

grout

مائع أو خليط من الماء يسهل صبها أو حقنه .

ستارة حقن

ستارة قاطعة للمياه تنشأ تحت السدود بحقن التربة حقناً مكثفاً لتخفيف النفاذية فيها إلى أقل حد ممكن .

grouting**الحقن**

عملية صب الحقن أو حقنه .

مدة الصمان**guarantee period = maintenance period**

(maintenance period :) انظر :

بوابة الحبس**guard gate**

بوابة توضع عند مدخل فتحة القنطرة وتقلل لحبس الماء عندما يراد التفتيش على القنطرة أو إجراء إصلاحات في مبانيها .

بيان المياه الجوفية**ground water inventory**

تقدير مفصل لكمية المياه المضافة إلى خزان جوفي ، مقارنة بكمية المياه المسحوبة منه في زمن معين .

الاستغلال الزائد للمياه الجوفية**ground water overdraft**

سحب المياه الجوفية بمعدل يتجاوز التصريف المأمون .

إعادة شحن خزان المياه الجوفية**ground-water recharge = recharge of an aquifer**

(recharge of an aquifer :) انظر :

إعادة شحن الخزان الجوفي**ground-water replenishment**

إعادة الخزان الجوفي إلى مستوى مخزونه العادي بعمليات طبيعية أو صناعية . (artificial recharge)

خزان المياه الجوفية**ground-water reservoir**

(أ) خزان تفترز فيه المياه الجوفية بوسائل طبيعية أو صناعية لاستخراجها واستعمالها وقت الحاجة .

(ب) تكوين جيولوجي مسامي حامل للمياه .

المدد الجوفي .

المياه التي تصل إلى مجرى مائى في صورة نبع أو مياه متخللة بعد اخترافها التربة وهبوطها إلى مستوى المياه الجوفية .

خفيفة ليكون سياجاً لمرور الرجالين والحيوان لكنه لا يقوى في الغالب على تحمل صدمات المركبات.

جدار مرشد *guide wall = leading jetty*
(انظر : *leading jetty*)

بوابات الأمان

guard gates = double safety lock gates
بوابتا هويس إضافيتان تركبان في الداخل بديلتين للبوابتين الخارجيتين عند الحاجة إلى إصلاح الآخريتين.

الترابين *guard rail = hand rail*
 حاجز على جانبي الجسر ينشأ من تركيبات

H**harrow**

المسلفة — **الزحافة**
آلة زراعية تستخدم أساساً في تفتيت كتل التراب، وسحق التربة المخروثة، وتمهيدها كما تستخدم أحياناً في تغطية الأرض المزروعة بالقش أو التبن، وفي تغطية البذور وإزالة الأعشاب.

haul distance = haul

مسافة نقل الأتربة من محور موقع الحفر أو مركزه إلى محور موقع الردم النهائي أو مركزه مقيسة على خط مستقيم بين الشوردين أو المركزين أو على أقرب طريق للوصول بين الموقعين.

الطموم أمام الجسر

heading - up bridge = bridge afflux
(*bridge afflux* : انظر)

head loss = loss of head

فقد الطاقة
(*loss of head* : انظر)

hail

البرد
قطع صغيرة شبه كروية تساقط أثناء العواصف الرعدية، وتتكون من قشور من الجليد الشفاف والثلج المدمج.

hair crack

الشق الشعري
صدع ضيق ودقيق وغير منتظم المسار، يظهر على سطوح الخرسانة ومنتجعات الطين دون أن يخترقها اختراقاً عميقاً.

hard pan

الطبقة الصماء
نَكْوِينَ ناتج من تساقط مواد ذاتية مثل كربونات الكلسيوم أو السليكا سنة بعد أخرى إلى أعماق معينة تحت سطح التربة يكسب التربة تمسكاً وتصلداً فيحد من تفاذ المياه لأسفل.

hard wood

الخشب الصد
خشب الأشجار العريضة الأوراق.

hardness

الصلادة
شدة المقاومة للنقر والاحت والخدش.

الرئيسية لتحويل تدفق النهر أو التحكم فيه ولموازنة تصريف المياه في الترع الرئيسية .

heave

تحريك التربة إلى أعلى بالتمدد أو الإزاحة نتيجة لامتصاصها الرطوبة أو إزالة الأحمال التي تعلوها أو دق الخوازيق فيها أو غير ذلك .

ارتفاع القفزة المائية

height of hydraulic jump

الفرق بين عمق المياه خلف القفزة وعمقها أمامها .

herbicide = weedicide

(*weedicide* :)

شبكة الصرف الشبيهة بفقرة السمكة
herring - bone drainage system

شبكة صرف يكون فيها تخطيط المصرف الرئيسي والمصارف الحقلية شبيها بفقرة السمكة .

سيفون الصنف العالى

high head siphon

سيفون يعمل تحت فرق في مناسيب المياه يتجاوز ارتفاع عمود الماء المساوى للضغط الجوى (١٠,٣٣ أمتار) .

البوابات الفصلية

hinged gates = swing gates

البوابات التي يعتمد تشغيلها على الفصلات الثابتة أو المتحركة .

head, pressure

(*pressure head*)

طاقة الضغط

(انظر :)

head race

مجرى المدخل

الجوى الذى يحمل المياه إلى سانية (ساقية) أو عنفة « توربينة »

head regulator

قنطرة الفم

ما يبيى عند مأخذ الترعة للتحكم في تصريف المياه ولحجز النفاية والرسابة .

head room

المخلوق

المسافة الرأسية بين أعلى نقطة في مركب ملحي وأوطن نقطة في الأعضاء البارزة من جسر .

head, velocity

(*velocity head*)

طاقة الحركة

(انظر .)

headwater = headwaters

أعلى النهر
الأسباب العليا للنهر قرب منبعه .

head water storage

تخزين التروة
أعمال إنشائية تصمم لخزن أو احتياز مياه المطر في موضع هطولها أو أقرب مكان إلى هذا الموضع للحد من ذروة الفيضان .

منشآت الري الرئيسية

headworks = diversion works

مصطلح جامع لكل منشآت الري الرئيسية (المدارات والسدود وقنطرات الأنفاق وأعمال تهليب النهر أمام المنشآت وخلفها وما يلحق بها من أعمال بنائية) الالازمة عند مأخذ الترع

المضخة النابذة الأفقية	horizontal centrifugal pump
مضخة نابذة يكون عمود إدارتها أفقيا .	
صورة فوتوغرافية افقية	horizontal photograph
صورة فوتوغرافية التقطت وآلة التصوير في وضع أفقى .	
المقطع الأفقي (السد عقدي)	horizontal section = arch section
(arch section :) انظر :	
مبيدات العشب الهرمونية أو منظمات نمو العشب	hormone herbicide = weed growth regulators
مواد كيميائية هرمونية ذات أثر ماحق على نمو العشب يؤدى إلى موتها .	
الرطب	humid
وصف لمنطقة أو بناء تزيد فيما الرطوبة على الاحتياجات الفعلية للزراعة الأمر الذي يقتضي في الغالب توفير وسائل لصرف تخلصا من الرطوبة الزائدة .	
الرطوبة النسبية	humidity, relative
(relative humidity) (انظر .)	
الجير المطfa	hydrated lime
مسحوق ينبع عن معالجة الجير الحى بالماء .	
الهبوط الهيدرولي	hydraulic drop
ظاهرة موضعية يشاهد فيها التغير السريع في التدفق من الحالة دون الحرجة إلى الحالة فوق الحرجة نتيجة للتغير المفاجئ في انحدار المجرى أو في مقطعه العرضي ، فيؤدى إلى هبوط حاد في سطح المياه .	

بوابات المصارع المفصلى	hinged - leaf gates
نوع من البوابات الثابتة المفصلة التي تشتمل على مصارع مستو وجاسى ، له مفصلات مرتكزة على محمل على امتداد الحافة السفلية لبابا .	
مخطط تساوى الزمن (هستوجراف)	histograph = isochrone
خربيطة نهر أو حوض تصريف عليها خطوط تبين أزمنة انتقال الماء من وقت تساقط المطر حتى التدفق عند المصب .	
السد الأجوف	hollow dam
سد ذو دعامات تجتمع أو يتصل بعضها ببعض بحيث تترك فجوات مجوفة فيها بينها ، ومثال ذلك سد « دكنس » في سويسرا .	
السد الترابي المتتجانس	homogeneous earth dam
سد مكون من صنف واحد من المواد . باستثناء مواد الطبقة الواقية فوق الواجهات الظاهرة من السد .	
العواائق النخروبية	honey combs
مرات تشبه خلايا النحل ، وتستخدم لمهدئة اضطراب التدفق .	
المقياس الأسلى (الخطاف أو المستقيم)	hook and point gauge
مقياس قابل للضبط يشتمل على عمود معدنى مستدق الطرف يمكن ثبيته بحيث يلامس طرفه سطح المياه فإذا كان أطرف متوجهها إلى أعلى سمى الجهاز بالقياس الأسلى الخطاف وإذا كان متوجهها إلى أسفل سمي بالقياس الأسلى المستقيم .	

رأسی (بیزومتر أو مانومتر) متند إلى السطح عند نقطة ما في شبكة مياه التربة .

الارتفاع الهيدرولي **hydraulic height**
 البعد بين نقطة في قاع المجرى الأصلي عند محور السد وأعلى منسوب المياه متحكم فيه.

القفزة الهيدرولية hydraulic jump
انتقال المياه فجأةً ودوماً من منسوب يقل عن المنسوب الخرج إلى منسوب يعلوه .

حفر دورانی

hydraulic valve = regulation valve

صمام ينظم أو يتحكم في التدفق في القنوات الصناعية وخطوط الأنابيب ، يركب بحيث يطل جزءه المنظم بداخل مجاري المياه .

الحفر بالجرف الهيدروليكي = الحفر التفتي

hydraulic wash=jetting method of boring
(jetting method of boring : انظر)

هييدرولية الآبار hydraulics of wells

مكبس الطرق الهيدرولي hydraulic ram
أداة لرفع السائل باستخدام طرقه الناشئ عن
منع تدفقه بصفة دورية في خط أنابيب التغذية.

الكفاية الهيدرولية hydraulic efficiency
 ! النسبة بين التدفق في المقطع العرضي للقناة
 وتدفق المقطع الأكثر كفاية للشكل الهيدرولي
 المناظر .

سد الردم الهيدرولي hydraulic fill dam
سد ترابي يجرى فيه حفر مواد الردم ونقلها
ولملاوئها في جسم السد بطريقة هيدرولية .

الاحتكاك الهيدرولي **hydraulic friction** قوى الاحتكاك التي تقاوم التدفق وتأثير عند سطح التماس بين التيار والمحرى الذى يحتويه .

الباب (البوابة) hydraulic gate = gate
 الباركيه من الخشب أو المعدن أو أي مادة أخرى،
 للتحكم في تدفق المياه في مجاري أو في فتحة
 منشأ.

خط الميل الهيدرولي

hydraulic grade line

عندما تركب مقاييس ضغط المياه في مجرى مغلق ، يكون خط الميل الهيدرولى هو الخط الذى يصل ما بين المناسبات التى يرتفع إليها الماء فى تلك المقاييس . وفي المجرى المكشوف يكون خط الميل الهيدرولى هو سطح الماء .

درجة الميل الهيدرولي hydraulic gradient
فالمجرى المغلق هو انحدار خط الميل الهيدرولي،
وفي المجرى المكشوف هو انحدار سطح المياه.

العلو الهيدرولي **hydraulic head** ارتفاع الماء فوق مستوى معلوم في أنبوب

توليدها من جميع مصادر المياه المتاحة بالخوض أو الإقليم على أساس من التصميم الجيد فنياً وقت تقدير هذه الطاقة .

الهيدروجيولوجيا (الجيولوجيا المائية)

hydrogeology

فرع الجيولوجيا الذي يبحث في فعل المياه في تغير الأرض لاسيما بالتحرات والترسيب كما يبحث في الظواهر المتصلة بذلك .

الرسم المائي (الهيدروغراف)

hydrograph

رسم بياني يمثل منسوب المياه أو تصريفها أو سرعتها أو أي معلم هيدرولي آخر في زمن ما .

خرائط هيدروجرافية

hydrographic maps

خرائط توضح البيانات الخاصة بالسطحات المائية كخطوط الشواطئ وأعماق المياه وخطوط تساويها ومسارات الملاحة فيها ومنشآت التحكم في المياه .

الجغرافية المائية (الهيدروجرا菲ا)

hydrography

علم يبحث في ظواهر معينة للمياه التي فوق سطح الأرض وخاصة من ناحية قياس أعماقها ورسمها على الخرائط وتحليلها ووصف أشكالها كما يبحث في موقع الأنهر والبحيرات والخزانات والمياه الضحلة والعميقة وسماتها الطبيعية ، ويعنى كذلك بالرياح والمد والجزر والتيارات .

الحركة الالتفافية للمياه
hydraulic rollers

تدفق المياه في حركة دائرية أو إهليلجية حول حور رأسى أو أفقي أو مائل وقد يحدث هذا التكوين الالتفاف في داخل المجرى أو عند سطحه .

نصف القطر الهيدرولي = متوسط العمق
hydraulic radius = hydraulic mean depth

مساحة المقطع العرضي لمجرى المياه مقسوماً على الحبيط المغدور .

الشكل الهيدرولي
hydraulic shape

شكل مقطع مجاري المياه ، وقد يكون مستطيلاً أو شبه منحرف أو نصف دائري أو دائرياً .

المصراع الهيدرولي
hydraulic shutter

مصراع مائل يستند على غطاس مزود ببكرة عند قمته . ويعمل الغطاس بتأثير مكابس هيدرولي ، فتنزلق البكرة على طول المصراع للتحكم في حركته .

الطرد الهيدرولي (للمواد)
hydraulic sluicing

إزاحة المواد المياه متقدمة .

المحطة الكهرومائية
hydroelectric plant

منشأة توليد الطاقة الكهربائية بواسطة مولدات تديرها عينات مائية .

الطاقة الكهرومائية
hydro - electric power potential

مجموع الطاقة الكهربائية المولدة في حوض نهر أو في إقليم مضافاً إليه الطاقة التي يمكن

المياه في نظم التحكم في مياه القبضان وفي الزراعة .

معامل الرى

hydromodule = irrigation module
(*irrigation module* : انظر :)

رافع عينات الماء (هيدروفور)

hydrophore

جهاز يستخدم للحصول على عينة من الماء عند أي عمق في نهر أو بحيرة .

الغلاف المائي (هيدروسفير)

hydrosphere

الغلاف المائي للأرض شاملًا كل المحيطات والبحيرات والبحار السطحية والمياه الجوفية وبنخار الماء في الجو . وقد يطلق على بنخار الماء في الغلاف الجوي كله .

المياه الهيجروسكوبية

المياه في منطقة التهوية ، الممتدة على سطح جسيمات التربة والتي تكون في حالة اتزان مع بنخار الماء في الجو ، وهذه المياه غير قابلة للحركة بتأثير الحاذبية أو القوى الشعرية ولا تطرد بغير الحرارة .

الدورة الهيدرولوجية hydrologic cycle

الدورة المائية من البحر إلى اليابسة من خلال الغلاف الجوي وعودتها من اليابسة إلى البحر .

المعادلة المائية (الهيدرولوجية)

hydrologic equation

تساوي جملة تدفق المياه الداخلة لمنطقة ما في مده زمنية معينة مع جملة التدفق الخارج منها مضافاً إليها صاف التغير في مخزون المياه في تلك المدة .

المياهيات (الهيدرولوجيا)

علم يبحث في مياه الأرض بالأنهار والبحار المائية والبحيرات . وتشمل المياه فوق سطح الأرض وتحتها كما تشمل المياه في الجو . كما يعني هذا العلم بالتأثيرات الفيزيقية والكيميائية للمياه في الأرضي وعلاقة المياه بالكائنات الحية ووظائف أعضائها والتآثيرات البيولوجية والفيزيولوجية .

الأرصاد الجوية المائية (ميتورولوجيا

hydrometeorology

علم الأرصاد الجوية المتعلق بمياه الغلاف الجوي كالمطر والسحاب والثلج والبرد وأنه هذه

الهَدَارُ الْأَصْمَ impermeable weir	الهَدَارُ الْأَصْمَ من مواد غير متغيرة للمياه كالصخر والحجر والطوب والخرسانة والفولاذ والخشب .	الجليد مياه متجمدة بتأثير البرودة ، والجليد مادة بلورية شفافة وقصيفة تكاد تكون عديمة اللون .
أَعْمَالُ تَوْدِيدِ الْمَيَاهِ importation works	أَعْمَالٌ تَنْشَأُ مُتَّصِّلَةً بِشَبَكَةِ رَىٰ حِينَ تَجْلِبُ الْمَيَاهِ مِنْ مَسْتَجْمِعٍ أَمْطَارَ آخَرَ . وَتَشْتَعِلُ هَذِهِ الْأَعْمَالُ غَالِبًا عَلَىِ مَنْشَاتٍ تَفْرِيْغٍ أَوْ تَرْعٍ تَجْمَعُ عَنْدَ مَصْدَرِ الإِيْرَادِ الْمَائِيِّ وَكَذَلِكَ عَلَىِ نَفْقٍ يَشْقَى فِي خَلَالِ الْفَاصِلِ الْطَّبُوْغَرَافِيِّ لِلْمَيَاهِ أَوْ عَلَىِ تَرْعٍ اِتْصَالٍ .	قَانِسُوَةُ الْجَلِيدِ خَطَّاءٌ دَائِمٌ مِنْ الْجَلِيدِ أَوِ التَّلَاجُ فِي مَنْطَقَةٍ شَاسِعَةٍ مِنَ الْأَرْضِ أَوِ الْبَحْرِ
الْمَضِيقُ الْجَلِيدِيُّ ice gorge = ice jam	صَبِيقٌ فِي مَجْرِيِّ مَيَاهٍ نَتْيَجَةُ تَكُومِ الْجَلِيدِ عَنْدَ عَاقِقٍ بِالْمَجْرِيِّ مَكْوَنَا سَدًا مُؤْقَتاً .	النَّصْحُ الْمُتَجَمِّدُ تَرْسَبٌ جَلِيدِيٌّ لِلرَّطْبَةِ الْمُتَحَلِّبَةِ مِنْ سِيقَانِ النَّبَاتِ .
سَعَةُ التَّخْزِينِ غَيْرِ الْمُسْتَعْمَلَةِ inactive storage (capacity)	سَعَةٌ تَرْفَعُ الْمَاءَ بِالْأَثْيَرِ الدُّورِيِّ لِقُوَّةِ مُفَاجَةٍ ، وَيَعْتَبَرُ مَكْبَاسُ الْطَّرَقِ الْهِيْدِرُولِيِّ أَكْثَرَ أَمْثَالِهَا شَيْوَعاً .	مَيَاهُ التَّشْرِبِ = water of imbibition المَيَاهُ الْمُتَحَدَّةُ بِالْمَوَادِ الْفَرَائِيَّةِ فِيِ التَّرْبَةِ .
الْتَّصَادُمُ	الاصطدام بين كتلتين أو أكثر أو بين الجسيمات وتيارات المياه مما ينجم عنه تحول في طاقة الحركة .	الدَّفَّاعَةُ الْمَرْوِحِيَّةُ جزءٌ دَوَّارٌ فِيِ المَضِيقِ مَزْوَدٌ بِأَجْنَحةٍ لِلْحَمْلِ الْمَائِعِ عَلَىِ الدُّورَانِ فَيَكْتَسِبُ بِذَلِكَ طَاقَةً تَعْتَمِدُ عَلَىِ السُّرْعَةِ الْمُجِيَّبَةِ لِأَطْرَافِ الْأَجْنَحةِ .

index map	خرائط دالسة	التقنية المرضية الترويد الطبيعي للخزان الجوف من المياه المتسربة من شبكات التوصيل ، أو من التخلل العميق لمياه الرى العادى ، أو من مياه الصرف الصحي ، أو مياه التبريد والمخلفات الأخرى .
individual project	مشروع منفرد مشروع لم يراع فيه التطوير الشامل لخوض النهر .	النهر القاعي نهر يشق مجراه خلال قاع الوادى ، وهو يختلف عن نهر يتدفق فوق سهل فيضي .
induced recharge of an aquifer	استعجال شحن الخزان الأرضى تدفق الماء من مجاري إلى خزان مياه لإعادة شحنها	الهدار المائل المتبعة هدار تحدى عنته من جانب آخر :
infiltration	الرشع ١ - نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها . ٢ - امتصاص التربة للماء من مختلف مصادره . ٣ - نفاذ الماء في وسط مسامي . ٤ - الماء الراشح .	المقياس المائل شخيص قياس يثبت فوق محلول ويخرج بحيث يقرأ عليه مباشرة الارتفاعات الرأسية فوق مستوى الإسناد .
infiltration capacity	سعة الرشع أكبر معدل لامتصاص مياه المطر عند سقوطها أو امتصاص مياه الرى عند إطلاقها في تربة معينة وفي ظروف معينة .	مخلص منحدر مخلص مكون من تفق شديد الانحدار متصل بالخزان ، ويمكن التحكم في مدخله ببوابات أو غير ذلك من وسائل التحكم .
infiltration coefficient	معامل الرشع النسبة بين الرشع وكبة المطر .	الانسداد انغلاق مصافي البتر وطبقة المرشع الخبيطة بها بسبب ترسب مواد عليها أو تجمع مواد حولها .
		دليل الرطوبة النسبة بين التساقط أو كبة المطر أو مدد النهر في خلال سنة معينة ، وبين المتوسط السنوي المقابل المحسوب لستين طرية .

أو مخزون المنخفضات ، فلا تحدث مدةً مباشراً ذا أثر في تدفق النهر .

initial detention

مala يظهر من التساقط كرشح في الأرض أو كمدد سطحي في خلال مدة التساقط أو بعدها مباشرة ، ويشمل اعتراض النبات واختزان المنخفضات أثناء التساقط .

inlet

وصلة سطحية لمصرف مغطى أو منشأ عند منبع قناة تفرع منها المياه ، أو الطرف الأمامي لأى منشأ تتدفق المياه من خلاله ، أو فتحة مخصصة تحصيناً مناسباً في صفة الترعة لترير مياه صرف الأراضي للعالمة الجاورة لحرى الترعة ، أو منشأ لاستقبال الإيراد المائي من المسبح وتوجيهه نحو منشأ المدخل .

المدخل

bئر المخلص

inlet spillway = circular drop

(*circular drop*) : (انظر :

inside berm = berm

المسطوح
(*berm*) : (انظر :

inspection galleries

دهاليز التفتيش
دهاليز تؤدى إلى داخل جسم السد لتفتيش المنشآت ودراسة السلوك الإنثاثي للسد بعد إتمام إنشائه ، ويمكن استخدام دهاليز الأساس وللصرف للتلفتيش أيضاً :

infiltration ditch**قناة الرشح**

قناة صناعية تتدنى في منطقة التشيع فتسري فيها المياه بفعل الحاذية من منطقة التشيع إلى سطح الأرض أو إلى داخل البئر .

infiltration, rainfall

(*rainfall infiltration*) (انظر :

infiltration rate**معدل الرشح**

١ - معدل نفاذ المياه في سطح التربة ويطلق المصطلح عادة على حالة التساقط لكنه يطلق أيضاً على نفاذ المياه الحرارية أو الراكدة فوق التربة .

٢ - معدل نفاذ المياه الجوفية بالرشح إلى مسافة أو سرداد أو مصرف أو مسراب تصريف أو أى بجرى جوفي آخر .

منحنى معدل الرشح

infiltration rate curve
منحنى بين معدل الرشح الفعلى في أثناء عاصفة مطرة معينة .

أكبر معدل لارتشاح التربة**infiltration rate of soil**

أكبر معدل تستطيع التربة امتصاص المياه بمقتضاه ، في ظرف ووقت معينين .

infiltrometer**مقياس الرشح**

جهاز لقياس الرشح في قطعة أرض مخصصة للتجارب .

initial abstraction**السحب الأولى**

جملة المياه المتجزء بسبب اعتراض للنبات

خسائر غير ملموسة intangible losses	خسائر الفيضان التي يتعدى تقدر قيمتها بالمال.
التشغيل المتكامل للخزانات integrated reservoirs operation	
الموازنة على الخزانات التي تكون مجموعة متكاملة للغرض .	
التنمية المتكاملة لحوض النهر integrated river basin development	
تنمية حوض نهر تنمية متكاملة وقد تقتضي تحويل المياه من أنهار أخرى .	
الاعتراض interception	عملية احتفاظ سطوح أوراق النبات وغضون الشجر والأعشاب وغيرها من المزروعات بعمره التساقط التي تتبدل بالتبيخ دون أن تصمل إلى سطح التربة . كما يطلق المصطلح على كمية المياه التي تتبخر بهذه الصورة .
نظام المصادر القاطعة أو المترضة intercepting system = cutoff system	
(انظر : <i>cutoff system</i>)	
سعة الاعتراض interception capacity	أكبر ارتفاع للتساقط يستطيع غطاء نبات معين أن يعتريه ويتجاوزه في أكثر الظروف ملائمة من ناحيتي شدة المطر وسرعة الرياح .
المد تحت السطحي interflow -- subsurface runoff	
جزء من التساقط ينفذ في سطح التربة قبل أن يصل إلى مجاري مائي ، دون أن يهبط إلى مستوى المياه الجوفية .	

آبار التفتيش = آبار الرصد inspection wells = observation wells	(انظر : <i>observation wells</i>)
الجدار العازل insulating wall	جدار رقيق من الخرسانة المسلحة يبني على امتداد الواجهة الخلفية للسد وعلى مسافة صغيرة منها لوقايتها من أضرار الصقيع في البالدان الباردة .
المأخذ intake	
منشأ لأغراض التحكم في الإيراد المائي وموازنته وتمريره ، وقد يقام في المنبع مباشرة أو خلال مدخل في موقع آمن .	
منافذ المأخذ intake ports	
فتحات يرج المأخذ للدخول المياه من مصادرها إلى البرج .	
منشآت المأخذ = منشآت التفريع intake structures = diversion structures	
منشآت تبني في موقع تغذية المياه أو تفرعيها من مصادر التغذية (من نهر أو ترعة أو خزان) وتشمل هذه المنشآت السدود ، والمدارات ، والقناطر الكبرى ، وأعمال الموارنات ، وقناطر الأفمام ، وفتحات الري ، وغيرها من الأعمال الملحقة .	
برج المأخذ intake tower	
منشأ يستعمل لسحب المياه من البحيرات أو الخزانات أو الأنهار التي تتغير فيها مناسيب المياه تغيراً كبيراً ، أو عندما يراد سحب المياه من عمق معين .	

شبكة الري من مياه الفيضان
inundation irrigation system
 شبكة رى يعتمد تفرعها على ارتفاع مناسيب النهر ، و مأخذها من النهر غير مزودة بقنطرة ألمام دائمة ، وإنما تنشأ القنطرة على بعد بضعة أميال من النهر ، و تنتهي المياه في الشبكة حين يرتفع النهر لتد الزرع بالمياه مدة محددة .

بشر الصرف
inverted drainage well
 بشر معكوسه تستخدم في صرف أرض بها مستنقع ، أو تخفيض منسوب المياه ، أو في التخلص من مياه الأمطار الغزيرة أو من المياه الفائضة فوق سطح أرض أو بالقرب منه .

السحارة
inverted siphon = syphon
 (syphon) : انظر :

البئر العكسية
inverted well
 البئر التي تتجه فيها المياه عكس اتجاهها في الآبار العاديه ، أي أن المياه تدخل من قمة البئر أو بالقرب منها لتتسرب إلى طبقة منضدة من خلال فتحة أو أكثر عند قاع البئر .

دعوة لتقديم عروض
invitation to bid = tender bid
 إعلان يذكر فيه وصف مختصر للعمل ويطلب من المقاولين أو المتعهدين تقديم عروض عن اسعارهم وشروطهم لتنفيذ العمل المطلوب .

الهبار المتعرج
irregular weir
 هدار يكون المسقط الأفقي لعتبرته غير منتظم .

الترعة المتقطعة
intermittent canal
 ترعة تجري فيها المياه متقطعة وتتغذى غالبا من حوض خزان .

رى التدفق المتقطع
intermittent-flow irrigation = non-cyclic irrigation
 نظام للري يحصل بمقتضاه كل زارع على حصته من المياه في فترات متقطعة .

محبطة رمال متقطعة
intermittent type sand trap
 محبطة الرمال التي تزال عنها الرسابة حيناً بعد حين .

محرك الاحتراق الداخلي
internal combustion engine
 محرك يولد الحركة بالهواء الحار باحتراق الوقود داخل اسطوانة .

الفرجات
interstice = void (in a rock or soil)
 فجوات في الصخر أو التربة لا تشغلها مواد صلبة .

الأرض الفارقة
inundated land
 أرض طفت عليها المياه أو تعرضت لطفيها ، وهو ما يحدث مثلاً بسبب فيضان أو مد .

ترعة الانفمار
inundation canal
 ترعة مزودة أو غير مزودة بقنطرة في ، وتعتمد تغذيتها على منسوب سطح المياه في النهر كما كان الحال في رى الحياض بمصر .

تسعيرة المياه = تسعة الرى	irrigation cess
irrigation rate = water rate (انظر : water rate)	ما يجبي سنويًا عن وحدة المساحة في الأراضي القابلة للزراعة والتي لا تتدفق مياه الرى في السنوات أو المواسم التي تسقط فيها أمطار كافية ، ويقتصر طلب مياه الرى لما عند انقطاع المطر أو تأخره .
الريه الخفيفة irrigation, run through (run through irrigation) (انظر .)	رى التدفق المستمر irrigation, continuous - flow
موسم الرى irrigation season المدة الفعلية بالأيام بين تاريخي الريه الأولى والريه الأخيرة لحصول في خلال الفصل الواحد وتختلف المدة على حسب الطقس والظروف ونوع الحصول .	(انظر : continuous-flow irrigation)
شبكة الرى irrigation system جملة المنشآت التي تستهدف إتاحة المياه لأغراض الرى ، وتشمل المنشآت الآتية (كلها أو بعضها) أعمال التغذية والتفرع والتوصيل والموازنة ، وشئ المنشآت الأخرى كالخسور وأعمال الصرف والتوزيع ووسائل الرفع والآبار والطرق والمباني اللازمة لتشغيل الشبكة والتحكم فيها والمحافظة عليها .	كفاية الرى irrigation efficiency نسبة مياه الرى التي تسهل كلها المحاصيل في مزرعة أو حقل أو مشروع إلى كمية المياه المعطاء لها من مصادر الإيراد المائي .
مياه الرى irrigation water المياه التي تسقى التربة صناعيا وهي لا تشمل مياه التساقط .	الرى بالرفع irrigation, lift (lift irrigation) (انظر :)
الريات irrigations = waterings وجبات المياه التي تتدفق بها الأرض صناعيا لأغراض الرى .	معامل الرى irrigation module = hydromodule التصريف المصمم أو المستخدم لرى الوحدة المساحية من الأرض .
خطوط تساوى الضغط الجوى isobars خطوط تمر بال نقط ذات الضغط الجوى المتساوی .	نظام الرى الدائم irrigation, perennial system of (انظر : perennial system of irrigation)

خرج الرى irrigation cess
ما يجبي سنويًا عن وحدة المساحة في الأراضي القابلة للزراعة والتي لا تتدفق مياه الرى في السنوات أو المواسم التي تسقط فيها أمطار كافية ، ويقتصر طلب مياه الرى لما عند انقطاع المطر أو تأخره .
رى التدفق المستمر irrigation, continuous - flow
(انظر : continuous-flow irrigation)
كفاية الرى irrigation efficiency نسبة مياه الرى التي تسهل كلها المحاصيل في مزرعة أو حقل أو مشروع إلى كمية المياه المعطاء لها من مصادر الإيراد المائي .
الرى بالرفع irrigation, lift (lift irrigation) (انظر :)
معامل الرى irrigation module = hydromodule التصريف المصمم أو المستخدم لرى الوحدة المساحية من الأرض .
نظام الرى الدائم irrigation, perennial system of (انظر : perennial system of irrigation)
طاقة الرى irrigation potential المساحة المروية في " حوض نهر " أو "إقليم مضيقاً إليها المساحة الخاضطة لريتها في هذا الحوض أو الإقليم على أساس من التصميم الجيد فنياً وقت تقييم هذه الطاقة .

خط تساوى المطر	خطوط تساوى التلوج
isohyet = isohyetal line = isopluvial line	isochion = isonival
خط بياني يمر بالنقطة التي تتساوى فيها كمية المطر (مقيمة بالعمق) .	خط (كنتور) يصل ما بين نقط تساوى عمق التلوج أو تساوى مكافئه المائي .
خطوط تساوى حركة المياه الجوفية	مخطط تساوى الزمن (هستوجراف)
isopachs	isochrone = histogram
خطوط تبين تساوى الحركة الرئيسية للمياه الجوفية أثناء فترة زمنية معينة	(<i>histograph</i> :)
خطوط تساوى السرعة	خطوط الملوحة المتساوية
isovels = isotaches	isograms = isosaline lines
خطوط تربط بين النقطة التي تتساوى فيها السرعات .	خطوط تبين تساوى التركيز الملحي في التربة .

J

الحفر النفثي (الحفر بالجسرف الهيدروليكي)	نافورة (فوار)
jetting method of boring	تيار المياه الخارج بسرعة كبيرة من فتحة أو فوهة أو نحو ذلك .
= hydraulic wash	
حفر البتر باستخدام تيار قوى من الماء يوجه من خلال نافورة داخل أنبوبة الحفر لتفكيك المادة المحفورة .	
jetty = bank head	انتشار التيار النافوري (الفوار)
(<i>bank head</i> :)	jet diffusion
joint cost	تبديد طاقة حركة المياه في حالة التيار النافوري الكبير السرعة .
كلفة التجمع	المضخة النافورية
زيادة تكاليف مشروع متعدد الأغراض عن جموع تكاليف المشاريع المنفصلة التي تحقق هذه الأغراض .	مضخة تعمل بنافورة محركة من الماء أو البخار أو الهواء لتنقل طاقة حركتها إلى الماء المطلوب مصبه ، ثم تتحول تلك للطاقة إلى ضغط في مجرى متبع .

jet	
تيار المياه الخارج بسرعة كبيرة من فتحة أو فوهة أو نحو ذلك .	
jet diffusion	
تبديد طاقة حركة المياه في حالة التيار النافوري الكبير السرعة .	
jet pump	
مضخة تعمل بنافورة محركة من الماء أو البخار أو الهواء لتنقل طاقة حركتها إلى الماء المطلوب مصبه ، ثم تتحول تلك للطاقة إلى ضغط في مجرى متبع .	

junction wells	آبار الاتصال	joint saving	وغير التجمع
آبار للتفتيش والصيانة تنشأ عند نقط تغير الانحدارات في المصادر المغطاة أو عند اتصال مصرف حقل بمصرف جامع .	نقص مقدار تكاليف مشروع متعدد الأغراض عن مجموع تكاليف المشاريع المنفصلة التي تتحقق هذه الأغراض .		

K

kerb inlet = scupper	بالوعة الإفريز	Kaplan pump	مضخة « كابلان »
منفذ أسفل واجهة الإفريز لتخليص الحسر من مياه المطر .		مضخة ذات دفاعة مروحية يمكن التحكم في زوايا ميل شفراها .	
kurries = stop logs	عوارض الفماء	kerb = kirb = curb	الإفريز
(stop logs :)		شريط مرتفع على جانبي الطريق فوق الحسر ، يستخدمه المنشأ ، ويحدد الحزء الخصص لمرور العربات .	

L

لها في تصريف المياه أو منسوبها عند مقاطعين على النهر .	المسقط التعاقبى
٢ — بالنسبة لمد النهر من نزول المطر ، هو الزمن المتقطبى بين بداية نزول المطر وذروة المد النهرى .	ladder of falls = cascade fall
	(cascade fall :)
	lag (time)
١ — بالنسبة لتصريف المياه أو منسوبها هو الزمن المتقطبى بين حدوث تغيرات مقابلة	زمن الانتقال

تسوية الأرض
land smoothing = land forming = land grading

عملية تمهيد الأرض لتصبح مستوية ومتنظمة الانحدار .

الانزلاق الأرضي
landslide
 انهيار سريع إلى أسفل بسبب كتلة ضخمة من الأرض أو الصخر ، يحدث ذلك عادة على طول طبقة من مادة رخوة أو زلقة ، يفقدا البلا ثباتها التماسكي .

الحشائش البرية
landweeds
 حشائش تنمو برياً فوق الأراضي المزروعة وضيقاف ترع الرى ومجاري الصرف ومساطحها .

التسوية بالليزر
laser-levelling
 تسوية الأرض باستخدام أشعة الليزر مع آلات نقل الأتربة لتحديد المستويات المطلوبة بدقة .

الترعة الفرعية الأولى
lateral canal = branch canal
 (branch canal) انظر :

المقنى المائي عند الفتحة
lateral duty = duty at outlet

(duty at outlet) انظر :

مأخذ جانبي
lateral turnout
 قنطرة صغيرة تقام عند مأخذ قناة ثانية .

التدفق الانسيابي
laminar flow = stream line flow

ذلك النوع من التدفق الذي يتحرك فيه كل جسم في اتجاه مواز لحركة أي جسم آخر والذي تكون فيه الطاقة الحركية متناسبة تقريباً مع السرعة ، وتصل الخطوط الانسيابية على امتداد طولها كلها متميزة بعضها عن بعض فيها عدا تأثير الانتشار الجذري وهو جد ضعيف .

السرعة الانسيابية
laminar velocity
 السرعة التي يكون التصريف تحتها في مجرى معين انسيابياً أو اضطرابياً وفق الظروف .

تطهير الأرض
land clearing
 إزالة الأعشاب والصخور المفككة وغيرها من معوقات سريان المياه قبل إعداد الأرض للرى .

تشكيل الأرض
land forming
 إزالة التراب بالوسائل الميكانيكية للتحكم في الرطوبة بأرض المزرعة .

تسوية الأرض
land grading = land smoothing
 (land smoothing) انظر :

الطور البري للفيضان
land phase of flood
 الطور الأول لنشوء الفيضان حين تجتمع المياه الجارية فوق سطح الأرض في شكل جداول صغيرة جداً تصب إثر ذلك في مجاري المياه .

<p>معبر مستو</p> <p>level crossing = level drainage device منشأ يحمل تدفق مصرف كبير إلى مجاري ترعة عندما يكون تدفق المصرف متقطعاً ومتناسب قاع المصرف وقاع الترعة متوازية تقريباً.</p> <p>التسوية</p> <p>levelling = grading تحريك التربة في أثناء إعداد الأرض للري لاوصول إلى سطح مستو أو سطح ذي انحدار منتظم.</p> <p>جهاز الرفع = جهاز التشغيل</p> <p>lifting gear = operating gear (<i>operating gear</i> : اظر :)</p> <p>الري بالرفع</p> <p>lift irrigation نظام الري الذي يكون فيه مصدر المياه منخفضاً عن مستوى الأرض المزروعة.</p> <p>خرسانة خفيفة</p> <p>light weight concrete خرسانة يستبدل بالحصى فيها مواد صلبة خفيفة الوزن.</p> <p>لوحة المناسب المسجلة (لنيجراف)</p> <p>limnigraph لوحة تبين مناسبات البحيرات أو الأنهر أو المياه الجوفية التي ترصدتها أجهزة تسجيل أوتوماتية.</p>	<p>الجسر المتشابك العوارض</p> <p>lattice bridge جسر مزود بجملونات مبرشة ذات تقاطعات متعددة من الأعضاء.</p> <p>بركة الهويس</p> <p>layby basin = lock pool (<i>lock pool</i> : اظر :)</p> <p>الفسل</p> <p>leaching إزالة المواد القابلة للذوبان من التربة.</p> <p>متطلبات الفسل</p> <p>leaching requirements مياه الري التي تمر بالترابة مختربة منطقة الجلور لإذابة الأملاح ، حتى لا تزيد ملوحة التربة على حد معين.</p> <p>جدار مرشد</p> <p>leading jetty = guide wall حصار عند مدخل هويس أو مخرج له لإرشاد السفن عند دخول الهويس أو الخروج منه.</p> <p>سلك السبر</p> <p>lead line = sounding wire (<i>sounding wire</i> : اظر :)</p> <p>الجسر ذو المصراع</p> <p>leaf bridge نوع من الحسors المتحركة ، يدور فيها المصراع الصاعد رأسياً على مفصلات.</p> <p>التسرب</p> <p>leakage فقدان مياه من المنشآت الهيدرولي الصناعي بسبب الضغط الهيدروستاتي.</p>
---	--

الماء أو لمنع التآكل ، وقد يكون التطهين لتقليل الاحتكاك وزيادة سرعة الماء .

ترعة الوصلة

link canal = carrier canal = feeder canal

منشأة لنقل المياه من مصدر آخر أو من شبكة لأخرى ، أو لنقل المياه في داخل الشبكة نفسها .

خسائر التصفيية liquidated damages

مبلغ يُقصَّ في العقد على دفعه تعويضاً عما قد يصيب أحد الطرفين المتعاقدين من أضرار أو خسائر بسبب فسخ العقد

الحمل أو تركيز الرسابة load = charge

(charge :)

lock

الهويس (حوض الملاحة)

حوض مستطيل مكشوف به بوابات متحركة وقاطعة للمياه ، يبني في أحجام المجرى التي يكون السقوط الرأسى لمناسيب المياه فيها كبيراً ، بقصد تيسير الملاحة في الاتجاهين .

حوض الهويس

lock chamber = lock bay

الجزء المتوسط من الهويس المحصور بين جداري الهويس على الجانبيين وبين بواباته في الأمام والخلف ، وترتفع السفينة وتنخفض في الحوض حسب الفرق بين منسوب الأمام والخلف .

هاتف المناسيب المسجلة (لنيفون) limniphone

محطة رصد تسجل مناسيب النهر على شريط مغناطيسي ، وتنقل هذه المناسيب ذاتياً كل حين بواسطة خط تليفوني .

نظام الرى بالرش الطوى

linear move system

نظام للرى بالرش العلوى يشبه نظام الرى بالرش المحورى ، إلا أن الأبراج الحاملة للأنباب تتحرك في خطوط مستقيمة بدلاً من الحركة الدائرية ، فتروى مساحة مستطيلة .

المقطع المبطن lined section

مقطع قناء الرى الذى يكسوه وقاية من مواد التطهين .

البشر البطنى (الطوى)

lined well = masonry well

بشر تبطن بالآجر أو الملاط لوقايتها

خط الزحف line of creep

(creep line) .

سطح التشبع

line of seepage = phreatic surface

السطح الفاصل بين الأرض المشبعة المفلدة لمياه التسرب والأرض غير المشبعة التي تعلوها .

تطهين lining

تغطية المحيط المائي لترعة أو خزان كلياً أو جزئياً لمقاومة الضغوط عليه أو لمنع تسرب

المحصول الطويل التوردة long crop	المحصول الذي يستغرق نضجه أكثر من أربعة أشهر .	قناة الهويس lock channel	قناة تحويل أو جزء من المجرى الرئيسي لاحتواء الهويس .
البربخ الطولي longitudinal culvert = wall culvert	بربخ يعد موازياً لجانب الهويس . وقد يتصل هذا البربخ بحوض الادخار عن طريق بربخ آخر ، كما يتصل بحوض الهويس ببربخ عرضي ، وقد يحمل المياه من البركة العليا إلى حوض الهويس ومنه إلى البركة السفلية .	سلسلة أهواسة lock flight = flight of locks	جموعة متابعة من الأهواسة ببوابات مشتركة لتوزيع فرق التوازن بين مستوى الماء أمام الأهواسة وخلفها .
المقطع الطولي longitudinal section = profile map	المقطع الرأسى للترعة على طول محورها .	هويس هادىء lock for long-tows	هويس يمكن طول حوضه لبعض سفن مقطورة .
نسبة الانسياپ looseness ratio	نسبة عرض المجرى عند اتساع طارئ إلى عرض المجرى الطبيعي .	بركة الهويس lock pool = layby basin	بركة المياه عند الطرف الأمامي والخلفي للهويس ، تنشأ لتسهيل الاقتراب والخروج منه .
فقد الطاقة loss of head = head loss	الطاقة التي تفقد (وتتحول إلى حرارة) نتيجة الاحتكاك أو الصدم أو الدوامات ، ويعبّر عنها بالعلو في وحدة التدفق .	مياه الإمرار lockage water	المياه المفقودة أي المحملة من المنسوب الأعلى إلى منسوب أدنى في خلال عملية إمرار سفينة عبر الهويس .
العلو المفقود في بئر lost heads = well losses	الفرق في الارتفاع بين منسوب المياه في داخل بئر افتراضية مثالية لانتفقد فيها الطاقة ويماثل قطرها قطر البئر الحقيقية ، وبين منسوب المياه الفعلى في هذه البئر الأخيرة .	مخطط لوغاريتmic logarithmic chart	مخطط يقسم محوراه الأفق والرأسى تقسيماً لوغاريتmic ، و تستعمل هذه المخططات حل المشكلات الهندسية أو الرياضية .
		سلك السبّير log line = sounding wire	(sounding wire : اظر :

يغطي كل العمل والخدمات المطلوبة طبقاً للرسوم والمواصفات.

Iysimeter مقاييس التخلل (الليزيمتر) جهاز لقياس تخلل المياه في التربة وتحديد مكونات مياه الصرف من أملاح ذاتية.

الإصلاحات ومعالجة الأضرار التي قد تحدث في أثناء تلك المدة ، ولا يحق للمقاول الحصول على حسابه الختامي قبل انقضائها.

map cracking الشق الخريطي نوع من الشقوق يشبه خطوط الحدود غير المنتظمة في خريطة التقسيمات السياسية.

malleability المطروقية الطواعية للتشكل على البارد.

McGraw's manometer مقاييس ضغط الموائع (المانومتر) جهاز لقياس ضغط الموائع.

masonry dam السد البنياني سد يبني من مادة أو أكثر من المواد الآتية : الآجر أو الحجارة أو الخرسانة العادي أو المسلحة.

سيفون الصفط المنخفض low head siphon سيفون يعمل تحت فرق في مناسيب المياه يقل عن ارتفاع عمود الماء المساوى للضغط الجوى (٣٣ ر ١٠ أمتار).

العقد الإجمالي lump-sum contract عقد يتضمن فيه المقاول مبلغاً إجمالياً من المال

M

الترعة الرئيسية

main canal = principal canal المجرى الأساسى الذى يأخذ منه مصدر الإبراد المائى لتتغلدى منه الترع الفرعية وتربع التوزيع .

المصرف الرئيسي main drain مصرف تجمعى تصب فيه كل المصادر الفرعية في منطقة ما .

الصيانة maintenance الحافظة على مجاري الري والمصرف والمنشآت الهيدرولية والطرق وغيرها لكي تظل في حالة جيدة أو قريبة من حالتها الأصلية ، دون زيادة في قيمتها الاستثمارية .

مدة الضمان maintenance period = guarantee period مدة تعقب تاريخ انتهاء المقاول من تنفيذ المشروع ، يظل فيها مستولاً عن عمل

maturing = curing	الإنضاج	masonry-earth dam	السد البنائي الترابي
(<i>curing</i> :)		سد يشمل طوليًّا على جزء بنائي وآخر ترابي.	
خط التصريف الكامل		masonry lining	التطبين البنائي
maximum flow line = full supply line		التطبين بالأجر أو بالأحجار أو بالكتل الخرسانية.	
الخط الممثل لسطح المياه في ظروف التدفق المطرد لأعلى تصريف عادي.			
الارتفاع الإنساني للسد		البئر المبطنة (الطوى)	
maximum height of dam = structural height of dam		masonry well = lined well	
(<i>structural height of dam</i> :)		(<i>lined well</i> :)	
أعلى منسوب للتشغيل في الطوارئ		المنحنى التراكمي لسقوط المطر	
maximum level of emergency operation		mass rainfall curve	منحنى يبين الارتفاعات التراكمية لسقوط المطر بدلالة الزمن.
أعلى منسوب متوقع لارتفاع سطح المياه عند الموازنة على شبكة الترع في ظروف الطوارئ.			
أعلى تصريف عادي		وزن الوحدة المبتلة	
maximum normal flow		= wet unit weight	
أعلى تصريف يفترض أنه عادي عند التصميم.		(<i>wet unit weight</i> :)	
متوسط التبخر السنوي		المَسَاد (المِبْشَة)	
mean annual evaporation		فرشة من الحطب المضرف أو أغصان الشجر المتشابكة تغطي بها المساحة المعرضة للنحر من جانبى المجرى لحمايتها ، تثبت في موضعها أحياناً بأحجار أو بكتل خرسانية وترتبط بالشاطئ.	
متوسط مقدار التبخر في عام مقيساً بوحدات العمق في فترة رصد كاملة.			
المتوسط السنوي للتساقط		mature river	النهر الراشد
mean annual precipitation		نهر ذو انحدار كاف لحمل ما تلقى به روافده من حبات.	
متوسط كميات تساقط المطر السنوية على حوض معين لعدة سنين.		mature soil	التربة الناضجة
			تربة مقطوعها بالجانب كامل التطور.

meander ratio	نسبة الانعطاف هي نسبة عرض المنعطف إلى طوله .	متوسط التصريف الشهري mean monthly discharge المتوسط الشهري للتتصريف المرصود أو المستكمل بالاستقراء (<i>interpolated</i>) .
meander width	عرض الانعطاف المسافة العمودية بين الماسين لمحورى المنحنين المتعاقبين فى منعطف كامل .	السرعة المتوسطة 1 - تعبـر عن السـرعة المـتوسطـة عند مـوقـع مـعـين بـالـخـرى وـتسـاوـي نـاتـج قـسـمـة تصـرـيف الخـرى عـلـى مـسـاحـة مـقـطـعـه المـسـتـعـرـضـ فـذـلـك المـوـقـع . 2 - وقد يـطـلـق المصـطـلـح عـلـى جـبـسـ فـالـخـرى بـقـسـمـة التـصـرـيف عـلـى مـسـاحـة المـتوـسـطـة لـلـمـقـطـعـ المـسـتـعـرـضـ فـهـذـا الجـبـسـ . 3 - السـرـعـة المـتوـسـطـة فـالـخـطـ الرـأـسـى هـى المـتوـسـطـ المـواـزنـ لـلـسـرـعـاتـ المـقـيـسـةـ عـلـى أـعـماـقـ مـخـتـلـفـةـ .
meandering river	نهر كثـير الانـعـطـاف نـهـرـ ذـوـ بـيـرـىـ كـثـيرـ التـعرـجـ لـأـسـبـابـ طـبـيعـيـةـ ،ـ تـعـاقـبـ فـيـهـ المـوـاقـعـ الـضـبـحـلـةـ وـمـوـاقـعـ تـآـكـلـ الشـواـطـئـ .	
هدار القياس = الهدار المثلث measuring weir = notched weir	منـشـأـ لـقـيـاسـ تـدـقـقـ المـيـاهـ يـشـتمـلـ غـالـباـ عـلـىـ هـدـارـ عـرـيـضـ العـتـبةـ أـوـ هـدـارـ مـسـطـيلـ أـوـ مـثـلـثـ أـوـ ثـلـمـةـ ذاتـ شـكـلـ آـخـرـ ،ـ وـيـكـونـ عـلـىـ المـيـاهـ فوقـ الـهـدـارـ مـؤـشـراـ لـمـعـدـلـ التـدـقـقـ .	موقع السـرـعـة المـتوـسـطـة mean velocity position نـقـطةـ تـقـعـ بـيـنـ سـطـحـ المـيـاهـ فـيـ بـيـرـىـ وـبـيـنـ قـاعـهـ ،ـ تـكـوـنـ السـرـعـةـ عـنـدـهـاـ مـساـوـيـةـ لـمـتوـسـطـ السـرـعـةـ عـلـىـ الـخـطـ الرـأـسـىـ المـارـ بـهـاـ .
متجانسة المناخ meteorologically homogeneous	وـصـفـ لـرـقـعـةـ مـنـ الـأـرـضـ يـتـسـاوـيـ فـيـ كـلـ نـقـطـةـ مـنـهاـ اـحـتـالـ حدـوثـ عـاـصـفـةـ ذاتـ شـدـةـ مـعـيـنةـ .	انـعـطـافـ كـامـلـ meander = full meander الـهـنـاءـ فـيـ بـيـرـىـ النـهـرـ عـلـىـ شـكـلـ اـنـشـوـطـيـنـ مـتـعـاقـبـيـنـ ،ـ يـسـيرـ التـيـارـ فـيـ إـحـدـاهـاـ فـيـ اـتـجـاهـ عـقـارـبـ السـاعـةـ ،ـ وـفـيـ الـأـخـرـىـ فـيـ الـاتـجـاهـ المـضـادـ .
علم الأرصاد الجوية (متـيـورـوـلـوـجـيـاـ) meteorology	فرـعـ الـعـلـومـ الـذـيـ يـبـحـثـ فـيـ الـظـواـهـرـ الجـوـيـةـ ،ـ وـالـقـوـانـينـ الـأـسـاسـيـةـ الـتـيـ تـنـشـأـ عـنـهـاـ هـذـهـ الـظـواـهـرـ وـتـتـحـكـمـ فـيـهـاـ .	طـولـ انـعـطـافـ meander length الـمـسـافـةـ عـلـىـ طـولـ النـهـرـ بـيـنـ النـقـطـ الـمـائـلـةـ عـلـىـ الـحـدـودـ الـخـارـجـيـةـ لـمـعـطـافـاتـ كـامـلةـ .
مـقـيـاسـ سـرـعـةـ الـمـيـاهـ (current meter : (current meter :)		

الطبقة الأحادية المختلطة
mixed monolayer

طبقة غشائية تعوق التبخر ، وتنتج من مركبين أو أكثر .

المجرى المتحرك العيحيط = **المجرى الغريني**
mobile boundary channel = **alluvial channel**

المجرى الذي يكون جداره الملائم للتدفق مباشرة مشتملا على مادة غير متراكمة .

النماذج المتحركة القاع
mobile models = **movable bed models**

(انظر :)

تدرج الرطوبة
moisture gradient
 معدل تغير ماتحتوية التربة من مياه مع العمق .

mole **حاجز الأمواج**

عمل بنائي ضخم بداخله نواة من التراب أو الحجارة ، ويمتد من الشاطئ حتى المياه العميقة ، ويستخدم لكسر حدة الأمواج ، أو رصيفاً لرسو السفن ، أو للغرضين معاً .

حلقة الإرساء
mooring ring
 حلقة من الفولاذ تعلق في الجدار الحائطي لهويس ملاحة لثبيت الحال لأغراض الإرساء أو الحرج .

صورة فسيفسائية (موزاييك)
mosaic photograph
 عدد من الصور الفوتوغرافية جمعت للحصول على صورة كاملة للامتح رقعة من الأرض .

مسقط قياس = **meter fall** = **meter drop**

مسقط يصمم ليستخدم في قياس التصريف .

قنطرة التفريع المعايرة
metering offtake regulator

قنطرة مصممة لقياس التصريف الماء من خلالها إما عن طريق مسيل قياس وإما عن طريق مقطع تحكم معاير ، ويكون جزءاً من القنطرة .

الفولاذ الطرى
mild steel

فولاذ يحتوى على نسبة من الكربون لا تتجاوز ٢٥٪ في المائة .

ترعه الدرجة الثالثة
minors = **distributary minors** = **tertiary canals**

الترع الآخنة من ترع التوزيع لتغذية ترع الدرجة الرابعة أو المساق أو الفتحات .

مضخة التدفق المختلط
mixed-flow pump

مضخة تضم بعض الخواص المميزة لكل من المضخة النابذة والمضخة المروحة .

بوابة تحكم للمناسيب المختلطة
mixed level control gate

بوابة أوتوماتية تحكم في مناسيب الخلف كما أنها قد تفتح لتصريف المياه الزائدة عن الحد الأعلى لمناسيب الأمام .

لتقترب من حافة المياه ثم يعاد ربط الأنابيب بها على المستوى المناسب.

الجسر المتحرك

movable span = movable bridge

الجسر الذي يمكن تحريكه باع فيه بالدوران أو الرفع لأغراض الملاحة.

طريقة القارب المتحرك

moving boat method

قياس التصريف بواسطة قارب يتحرك بعرض المجرى به آلة جس صوتي لتسجيل الشكل الصدمي لمقطع المجرى المائي، ومقاييس للتيار لقياس سرعة التيار والقارب.

mowing

جز العشب

قص العشب الناعي بالمنجل أو المكثنة على صفات مجارى الري والصرف ومساطحها، ويحدث ذلك دورياً.

حفر دوراني

mud flush rotary = rotary boring

(انظر :)

mulch

الفطاء الواقي

طبقة من فضلات النبات أو أي مواد أخرى تبسط على سطح التربة، للمساعدة على الاحتفاظ بالرطوبة ودرجة الحرارة، أو لمنع تدميج القشرة السطحية أو تصلبها أو للحد من سيلان المطر فوق السطح منعاً لحت التربة، أو لتحسين بنيتها، لمكافحة العشب الضار.

المقطع الأكشن اقتصاداً

most economic section

المقطع العرضي الذي يتمثل فيه أقصى تدفق، إذا تحدد انحدار سطح المياه وحجم الحفر.

المقطع الأكشن كفاية

المقطع العرضي الذي يتمثل فيه أقصى تدفق، إذا تحدد انحدار سطح المياه ومساحة المقطع المائي.

الفم الانسيابي mouthpiece = adjustage

جزء يضاف إلى الطرف الأمامي أو الخلفي للفوهة ليجعل دخول المياه أو خروجها انسيابياً.

النماذج المتحركة القاع

movable bed models = mobile models

النماذج التي تكون فيها مواد القاع أو الجوانب قابلة للتحريك.

البوابات متحركة المفاصل

movable - hinged gates

البوابات المفصلية التي تحرك فيها كل مفصلة إلى أعلى وإلى أسفل في أثناء التشغيل.

مأخذ متنقل = مأخذ عائم

movable intake = floating intake

مأخذ يقام على شط من مجرى مائي تتغير فيه المنسوب تغيراً كبيراً، فكلما تغيرت المنسوب تفتك أنبوب التصريف وتسحب المضخة

نظام الري المتعدد المصادر**multiset irrigation system**

نظام للري بأنابيب مدفونة في الأرض على عمق قريب من سطحها وعلى أبعاد متناظمة ، وستعمل لتغذية خطوط الري الطويلة في أكثر من $\frac{2}{3}$ موضع ليكون الري أكثر انتظاماً وليقل انجراف التربة كما تقل المياه الزائدة عند نهاية الخطوط .

مضخة متعددة الدفع**multi-stage pump**

مضخة طاردة ذات جموعتين أو أكثر من الدفاعات المروحة أو الأجنحة التي تعمل على التوالي داخل غلاف واحد .

التدخل بين الخوازيق**mutual interference of piles**

عندما يوضع في التربة المنفذة تحت المنشآت الهيدرولي ستارات قاطعتان أو خطان من الخوازيق بعضها بالقرب من بعض ، يحدث تغير في القيمة النهائية للضغط لأعلى ، نتيجة لتأثير التراكم بين خطوط الانسياب ، وهو ما يسمى بالتدخل بين الخوازيق ويعتمد على عمق القاطعين .

صورة متعددة العدسات**multilens photograph**

صورة التقاطت بألة تصوير متعددة العدسات رتبت محاور غرفها ترتيباً متبايناً حول محور رأسى لتغطى مجالاً أوسع عند كشف العدسات في وقت واحد .

السد الترابي المركب**multiple - zoned earth dam = composite earth dam**(*composite earth dam* :)**مشروع متعدد الأغراض****multipurpose project**

مشروع يصمم وينفذ ويدار لخدمة غرضين أو أكثر فيجمع مثلاً بين الري وتوليد الكهرباء .

تشغيل خزان متعدد الأغراض**multipurpose - reservoir operation**

الموازنة على خزان لضبط عمليي حجز المياه واطلاقها حين يستهدف التخزين غرضين أو أكثر من الأغراض الآتية :

الري ، والملاحة ، والوقاية من الفيضان ، وتوليد الطاقة الكهربائية ، واحتياجات الصناعة والمطالب البلدية وغيرها .

N

شبكات الصرف الطبيعية

natural systems of drains = random systems of drains

شبكات الصرف التي تتبع التخضبات الطبيعية للأرض ، فتشعب كأغصان الشجرة .

natural well**البئر الطبيعية**

منخفض طبيعي في سطح الأرض منحدر الحوانيت كبير العمق يخترق الطبقة المشبعة بالمياه ، ولكنها لا تنتهي منه إلى سطح الأرض إلا بالوسائل الصناعية .

needle**الإبرة**

قطعة من الخشب فوق قاع مجاري أو عتبة هدار أو بوابة موازية ، لإغلاق فتحة بقصد التحكم في المياه . وقد تكون الإبرة رأسية أو مائلة ، وهي أحد أشكال الألواح الخشبية الخابسة للمياه .

needle valve**الصمام الإبرى**

صمام ذو فوهة مستديرة تغلق ببطامن مخروطي في اتجاه التدفق . ويستخدم الصمام الإبرى في أغراض التنظيم والضبط التي تستلزم تشغيل الصمام مدةً طويلة على أي فتحة ابتداء من حالة الإغلاق التام حتى الفتح للنام .

nappe

سمك الماء
طبقة المياه التي تفيض على ذروة المدار أو المسقط أو الشلال ، و لها سطح علوى و سطح سفلى .

الهدار المائل الضيق العتبة

narrow-crested inclined weir

مدار يبنى فوق قاع المجرى على شكل جدار مائل نحو الأمام أو الخلف ، ويطلق على هذا الهدار من قبيل الاختصار اسم (الماء المائل) .

natural drainage**الصرف الطبيعي**

التخلص من المياه السطحية في ظروف طبيعية .

natural run-off**المدد الطبيعي**

المدد الذي يأخذ طريقة إلى النهر دون إنشاء أعمال صناعية لجمع مياه الأمطار الهاطلة على منطقة ما .

خط الأرض الطبيعية = خط السطح

natural surface line

الطبيعي
الخط الذي يربط نقط السطح الطبيعي للأرض ويكون موازيًا لمحور قاع الترعة أو على طول هذا المحور .

nominal diameter	القطر الاسمى	الطبقة الحاجزة السالبة
	قطر كرة حجمها مساو لمقاس الرسابة .	negative confining bed
نوموجرام		طبقة حاجزة تكون المياه الموجودة فوقها ذات منسوب استانى أعلى من منسوب المياه الى تحتها .
nomogram = nomograph = alignment chart	رسم بياني تستخدم فيه حافة مستقيمة لقراءة قيمة أحد المتغيرات التابعة الى تقابل قيمة معينة للمتغير المستقل .	بئر الصرف
رى التدفق المتقطع		negative well = absorbing well
non - cyclic irrigation = intermittent - flow irrigation	(<i>intermittent flow irrigation</i> :)	(<i>absorbing well</i> : انظر)
الترعة الموسمية		عقد بالمحارسة
non-perennial canal = seasonal canal	ترعة للرى في جزء من السنة فقط أو في خلال فصل معين منها .	عقد يسند إلى متعهد يختار بعد التفاوض معه ومع آخرين من المتعهددين ذوى الخبرة والكفاية حول المواصفات والأسعار .
التدفق غير المنتظم		المقنن الصاف = مقنن الحقل
non-uniform flow = varied flow	تدفق السائل في مجاري مكشوف حين يتغير فيه عمق المياه من مقطع لآخر .	net duty = farm duty
العمق العادى		المقنن المائى المحسوب أو المقيس في الحقل .
normal depth	عمق المياه المقابل للسرعة المتناظمة لتصريف معين في مجاري مكشوف .	عيار « نيربيك »
 التشغيل العادى	تشغيل الإيراد المائى في شبكات الترع أو موازنته على حسب ما كان مقدراً في التصميم شاملة العوامل الخارجية التي تواجهه في الطبيعة كالرياح والأمطار .	هدار بجزئه الخلفي بوابة مائلة مكونة من صنفائح من الفولاذ مختلفة العرض ينظم بها التصريف وفق الحاجة .
night - storage irrigation system		ابتكر بعامل « نيربيك » ببلدة جريتوبل بفرنسا .
		نظام لرى بالتخزين الليلي
		رى المحاصيل نهارا ، وإغلاق فتحات الرى ليلا مع تخزين الماء المتدفق في ترعة التوزيع أثناء الليل في أحجام الترعة أو في برك معدة للتخزين وتصريفه أثناء النهار .

normal year السنة العاديه السنة التي يكون فيها التساقط أو التصريف النهري أو الظواهر الأخرى قريبة من متوسط الأرصاد المسجلة لمدة طويلة .	السطح البيزومترى العادى normal - pressure surface سطح بيزومترى ينطابق مع خط التشبع .
هدار القياس = الهدار المثلث notched weir = measuring weir (measuring weir :)	التحات العادى التحات الناتج عن فعل التيارات المستقيمة غير المعقولة .
التخزين العادى التخزين للموازنة الذى تكفى كيات المياه المنطلقة منه لسد مطالب السحب كاملة .	

O

للتفتيش على هذه الأنابيب والتحقق من تدفق المياه فيها بغير عائق .	صورة فوتوغرافية مائلة oblique photograph صورة فوتوغرافية التقاطت وآلة التصوير في وضع مائل ، ويكون هذا الميل عادة 45° درجة عن الوضع الرأسى .
تسعية رى المحصول occupier's water rate = crop water rate (crop water rate :)	الهدار المخالف oblique weir = skew weir هدار يكون المسقط الأفقي لعتبرته مائلًا عن اتجاه التدفق .
الهدار المنعكس المنحنين هدار تأخذ عتبته شكل المنحنين المنعكسين .	بئر الرصد بئر لاتضخ ، وإنما تستعمل في تحديد ارتفاع مستوى المياه الجوفية أو السطح البيزومترى .

المجمل الأمثل للتبيخر والنتج	offtake regulator	قنطرة التفريغ
optimum consumptive use		منشأ يبنى عند رأس قناة التفريغ أو التوزيع لتتحكم في تصريف المياه في المجرى الأصلي.
نسبة مياه التبيخر والنتج التي معها يجني أكبر محصول من إثبات معين .		
الرطوبة المثلثى	open conduit	القناة المكشوفة
optimum moisture		مجاري مكشوف تجري فيه المياه .
مقدار رطوبة للترية الذي يصاحبه بوجه عام أفضل نمو نباتي .		
الاحتياجات المائية المثلثى	frictionless floor	الفرش المفتوح الوصلات
optimum water requirements	open - jointed floor	فرش ذو وصلات مفتوحة لتخفيف ضغط المياه التحتية .
أعمق المياه المفيدة المستعملة في الرى والتي تعطى أكبر إنتاج من المحاصيل ويشمل رطوبة الترية الناتجة عن التساقط الفعال بالإضافة إلى مياه الرى .		الهُدَاد المفتوح
فوهة	open weir = open diversion dam	open weir = open diversion dam
ثقب أو فتحة في لوح أو حاجز أو فاصل تند منه المياه ويستخدم في الغالب لأغراض التحكم أو للقياس :		هدار تفريغ بعرض النهر يعوق جري المياه في أدنى الحدود . فيشتمل على ممرات حبات وعلى عديد من المنافذ الأخرى المزودة ببوابات منزلقة مثبتة في منشأ دائم .
مقاييس الفوهة	open well	البئر المفتوحة
مقاييس بين معدل التدفق من واقع تغير الضغط من خلال الفوهة :		بئر متسعة تسمح للرجل يدخلها والنزول فيها حتى مستوى المياه .
التدفق السفلي		جهاز التشغيل = جهاز الرفع
orifice run = undershot run	operating gear = lifting gear	جهاز لضبط وضع البوابات والموارض والخوخات إلخ في المدارات ذات الفتحات .
الحالة التي يكون فيها تصريف المياه في خلال الفوجة بين العتبة وأسفل للبوابة أو بين البوابة للعليا والبوابة السفلية :		منحنى التشغيل الأمثل
	operating rule curve = rule curve	(rule curve)
		(انظر :)

المر المائي الإجمالي overall waterway	المسافة بين الوجهين الرأسين لكتفي الجسر مقيسة على طول محور الطريق فوقه .	التساقط الجبلي orographic precipitation	تساقط يحدث نتيجة صعود هواء رطب فوق سلسلة جبال .
تجاوز الاستغلال overdevelopment	سحب المياه من بئر بما يتجاوز الحدود الاقتصادية لتصرفها .	الجغرافيا المائية الجبلية (الهيدروجرا菲ا الجبلية) orohydrography	فرع الجغرافيا المائية الذي يبحث في علاقات الطبوغرافيا بصرف المياه .
سد الانسكاب overfall dam	سد يصمم ليسمح بتصرف المياه من فوقه عتبته .	الانتشار الفشائى (الاسموز) osmosis	عملية انتشار مذيب من محلول أقل تركيزا إلى محلول أكثر تركيزا من خلال غشاء شبه منفذ .
الاستثمارات غير المباشرة overhead investments	الاستثمارات في منطقة مشروع للرى المتعلقة ببناء الطرق وغيرها من وسائل النقل والمدارس والمستشفيات ومحطات البحث ووحدات الاسترشاد ومراكز التدريب المهني والخدمات العامة الأخرى .	فتحة الري outlet	منشأ عند رأس مساقاة يصل ما بينها وبين ترعة للتوزيع .
الري المفرط overirrigation	إعطاء مياه الحقل تزيد كثيراً على احتياجات المحاصيل .	زمام الفتحة outlet area	مساحة الأرض المقرر فيها من الفتحة .
المدد البرى overland runoff	مياه المدد النهرى حين تجري فوق سطح الأرض قبل أن تصعد إلى نهرى مائى محدد .	حد زمام فتحة الري outlet area boundary	الخط الذى يرسم حد المساحة المرتبطة على فتحة رى . وقد يضم هذا الخط واحدة أو أكثر من المساحات الآتية :
التصريف الزائد overload	المياه التي تتجلى في ترعة الري بكميات تجاوز التصرف التصميمي .		(أ) زماماً غير مزروع . (ب) زماماً مزروعاً لا يتغذى من الفتحة . (ج) زماماً بوراً يعززه الاستصلاح .
		علبة التوزيع outlet box = division box	(division box) انظر :

overturning	الانقلاب أنهيار يحدث إذا تفوقت القوى الأفقية المؤثرة في المنشأ على القوى الرئيسية بالقدر الذي يخرج محصلة القوى جميعها على أي مستوى أفقى عن حدود المنشأ .	التتدفق العلوي over-pour run = over-shot run الحالة التي تفيض فيها المياه من فوق البوابة .
over-year storage أو المستهر cyclic storage = cyclic storage (انظر :)	التخزين الدورى أو المستهر over-year storage = cyclic storage (cyclic storage :)	قنتطرة التصريف العلوي overpour type regulator القنتطرة التي يمر فيها التصريف من الترعة المغذية إلى الترعة المتفرعة منها فوق ذروة حائط أو فوق الحافة العليا لبوابة أو عارضة .

P

parabolic flume	مسييل قطعى مكافىء مسييل مقطوع العرضى على شكل قطع مكافىء .	عقد شامل = عقد تسليم مفتاح package job contract = turn-key contract عقد يتلزم فيه المتعهد بعمل التصميمات التفصيلية وتنفيذ الأعمال واختبارها وتسليمها كاملة ومعدة للانتفاع بها .
parallel canal = side canal	الجنبانية ترعة تنشأ بمحاذاة الترعة الرئيسية أو الفرعية لرى المناطق التي لا يصرح بريها من الترعة الأصلية .	معامل حوض التبخر pan coefficient = conversion coefficient نسبة التبخر من "سطح" ماءى كبير الاتساع إلى التبخر من حوض التجارب .
parapet	حاجز الجسر سور منخفض في شكل جدار أو عمدة رئيسية وقضبان أفقية أو نحو ذلك . وينشأ عند حافة رصيف الجسر على الجانبين لحماية المشاة والمركبات .	جدار الدعم panel wall = breast wall (breast wall :)
parent material	المادة الأم المادة التي تكون مصدراً لتكوين التربة والترابة التحتية .	الهدار المكافىء المقطع parabolic weir هدار قيامى على شكل قطع مكافئين .

مياه الالتصاق	Parshall flume
pellicular water = adhesive water	مسبيل فتوري محسن لقياس تدفق المجاري المكشوفة استبطه المهندس «رالف بارشال» (١٨٩٦ - ١٩٥٥) بمحطة البحوث المائية بولاية كلورادو بالولايات المتحدة .
(انظر : قرص الترقيم)	
قرص الترقيم	partial cut - off
قرص معلق يحمل رقم نقطة الرصد ويعلق في جبل القياس .	قاطع جزئي القاطع الذي يخترق طبقة سفلی ولكن لا يصل إلى طبقة غير منفدة .
pendant wire	partial performance
سلك القياس جبل يحدد خط قياس التصريف ويحمل قرص الترقيم .	إنجاز جزئي إنجاز جزء من العمل يعتبر بذاته ذا منفعة لصاحب العمل والتوقف عن استكمال الأعمال المتعلقة بها .
أنبوب الصفط	حوض مياه جوفية مطور جزئيا
الجسر المغلق الذي يحمل المياه الواقعة تحت ضغط إلى الساقية أو العنفة (التوربينية)	partially developed water basin
المياه الابدية	حوض مياه جوفية يقل الماء المرفوع منه للزراعة والصناعة عن الماء الوارد إليه .
مياه جوفية في تكوين حامل لها عداد السعة ، يقع فوق عدسات صخرية صافية غير منفذة كلها أو منفذة جزئياً ، وقد تكون المياه الابدية وقتياً : (verkhovodka) إذا كان التكوين الحامل لها قريباً من سطح الأرض ، لأنها في هذه الحالة تكون معرضة للفقد بالتبيخ أو التسخ أو بالتخلل التدريجي إلى أسفل في الطبقة القليلة الإنفاذية .	patching
التخالل	الترميم
نوع من الانسياب بين طبقات التربة يحدث في الفرجات المتصلة لمادة حبيبية مشبعة بتأثير الانحدار الهيدرولي الذي ينشأ غالباً تحت الأرض . (ملحوظة) : الفرق بين الرش و التخلل هو أن الأخير يعبر عن حركة الماء أو الرطوبة خلال النطاق المشبع داخل التربة ، على حين أن الرش هو نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها .	إصلاح سطوح صغيرة منعزلة من المجاري والمنشآت الهيدرولية ، أو استعادة حالتها الأصلية .

ذروة التخزين	peak stage (reservoir)
المنسوب الذي تصل إليه مياه الخزان في خلال الفيضان حين يختار الفيضان ذروته ويضبط معدل الداخلي إلى الخزان إلى ما يساوي الخارج منه .	المنسوب الذي تصل إليه مياه الخزان في خلال الفيضان حين يختار الفيضان ذروته ويضبط معدل الداخلي إلى الخزان إلى ما يساوي الخارج منه .

perennial irrigation	الري الدائم	طريقة أحواض التسرب
إمكان استمرار الري طول السنة .		percolation basin method = infiltration method
نظام الري الدائم		طريقة يعاد بها شحن الخزان الجوف بملء أحواض اصطناعية وترك الماء ليتسرب إلى الخزان الجوف .
perennial system of irrigation		
نظام الري يمد الأرضي المزروعة باحتياجاتها المائية من الأمطار والمصادر الأخرى على مدار السنة .		ري التسرب
مثبت التعريف		إعادة شحن الخزان الجوف وذلك :
perfect module = rigid module		أ - برى أرض مزروعة ريا يتتجاوز احتياجات المحاصيل .
(rigid module :) انظر :		ب - غمر أرض زراعية خالية من الزرع بال المياه .
بئر الأنابيب المتقب		البئر العادمة
perforated casing well = slotted tube well		بئر مفتوحة تستمد المياه غالباً من أول طبقة حاملة للمياه تصادف بعد حفرها وتكون غير محصورة ، قد تسرب المياه إلى البئر إما من جوانبها وإما من قاعها أو من الجوانب والقاع معاً على حسب ظروف الموقع .
بئر يكون فيها الأنابيب الذي تدخل منه المياه متقبلاً أو مشقوياً .		
قاطع متقب		مثقب الدق
perforated cut - off = semi - impervious cut - off		مثقب يتقب بتأثير الصدم الناتج عن دق الصخر دقاً متكرراً .
قاطع ينشأ عادة لتحكم منع الماء من التخلل مثل الستاير الفولاذية ، ويقام عادة في الحانب الخلفي للأساس لتخفيف الضغط عليه .		الحفر بالدق
طريقة الري بالأنابيب المتقبة		حفر الآبار بفتح طبقة الأرض المحفورة قطعاً صغيراً أو مسحوقاً ثم رفع المادة المفتتة إلى سطح الأرض .
perforated pipe method		
الري بأنابيب خفيفة الوزن قابلة للنقل ذات ثقوب مرتبة لري شريحة من الأرض على الحانبين ريا منتظماً .		الترعة الدائمة
		ترعة للري على مدار العام .

نقطة التبول الدائم	permanent wilting point
اللحظة التي تلمس عندها أوراق النبات النافع نقصاً دائرياً في محتوى التربة من الرطوبة نتيجة لقصور عن إمدادها بالماء ، ويعبر عنها بنسبيه مثوية تحتوي الماء بالنسبة إلى وزن التربة الحافة.	
النفاذية	permeability
١ - خاصية المادة التي تسمح بحركة المياه خلالها بصورة محسوسة عندما تكون المادة مشبعة بها وخاصة لتأثير ضغط هييدروستاتي بالمقدار المعاد أن تتعرض له المياه الطبيعية تحت السطحية .	
٢ - ويطلق المصطلح أيضاً كمراويف لوحدة النفاذية .	
معامل النفاذية	permeability, coefficient of
(انظر : <i>coefficient of permeability</i>)	
الهَدَار المنفذ	permeable weir
هدار يبني بمواد مفككة ونفاذية .	
السرعة المسموح بها	permissible velocity
أعلى سرعة مأمونة لتدفق المياه لامتحاث تحتها على امتداد مسافة طويلة من معدل الترعة أو الجري .	
خريطة بالتصوير	photogrammetric map
خرائط مجمعة من صور فوتغرافية أرضية وجوية ، تبين ما على سطح الأرض من معالم .	

كفالات الأداء (التأمين النهائي)	performance bond
ما يقدمه المتعهد لصاحب العمل تأميناً لإنجاز العمل " وفق المواصفات والشروط المتعاقد عليها .	
مدة الأساس	period, base
(انظر : <i>base period</i>)	
مدة التجمع	period of concentration = time of concentration
الزمن الذي يستغرقه مدد النهر في تدفقه من أبعد نقطة في مستجمع الأمطار حتى انصبابه في النهر .	
مضخة محيطية	peripheral pump
مضخة ذات دفاعة مروحة ، يزداد دفعها للسائل بمروحة خلال مجموعة تالية من الأجنحة الدوارة ، تحيط بالدفاعة .	
خط الثلوج الدائم	permanent snow line
خط يحدد أقل منسوب لحلق ثلجي في أي مكان على سطح الأرض يتجمع فيه الثلوج ويبيق فوق الأرض طول العام .	
دى أنابيب الرش المثبتة	permanent sprinkler method = stationary sprinkler method
طريقة تنقل بها المياه من مصدرها إلى الشاشات من خلال شبكات من الأنابيب المركبة بحالة ثابتة تكون غالباً تحت سطح الأرض .	

pickling	التنظيف بالحامض إزالة الطبقة القشرية أو الأكسيد من الأجسام الفلزية بجعل سطوحها نظيفة كيميائياً وذلك بغمصها في حامض .	photogrammetry اجراء الأعمال المساحية أو إعداد الخرائط بالتصوير الجوي .
piece work	العمل بالقطعة طريقة لحساب العامل على أساس القطعة التي ينجزها وليس على أساس الأجر الثابت .	phreatic cycle = cycle of fluctuation مجموع الوقت المستغرق في ارتفاع الماء الأرضي والانخفاضه التالي . وتكون هذه الدورة يومية أو سنوية أو قرنية .
pier	الدعامة حائط قصير من مبانى الحجارة أو الخرسانة العادية أو المسلحة يبنى في مجراه مياه إما لتجزئه المجرى إلى عدة ممرات مائية ، وإما مقاومة الأحمال الثقيلة للمركبات التي يتنقل تأثيرها إلى الدعامة عن طريق المنشآت الفوقيّة ، أو للغرضين معاً .	phreatic divide ما يصل يحدد المنطقة التي تغدى كل مجموعة من الماء الماء السطحية بالماء الجوفي .
	قلنسوة الدعامة	ترواح المستوى الجوفي phreatic fluctuation = fluctuation of water table الحركة المتعاقبة عملاً وأنفاساً التي يتعرض لها مستوى المياه الجوفية .
pier cap = pier template	خطاء للدعامة يبني عادة على شكل بلاطة خرسانية .	سطح التشبع phreatic surface = line of seepage (انظر :)
بيزومنتر (مقياس ضغط المياه) piezometer	جهاز لقياس ضغط المياه الحرارية .	المياه الجوفية الحرة phreatic water = free ground water المياه الجوفية التي يكون سطحها حرراً .
السطح البيزومنטרי = pressure surface (pressure surface :)	حد السحب الطبيعي physical yield limit = potential limit أكبر معدل لكمية المياه التي يمكن سحبها اصطناعياً من خزان جوف خلال حقبة من الزمن دون اعتبار لتكلفة سحب المياه .	

piping	الفجوة الأنبوية	تماسيع الحديد
	المرارات التي تحدثها المياه الواقعة تحت ضغط ، خلال المواد المنفذة التي يشمل عليها تكوين طبيعي أو يرتكز عليها منشأ هيدرولي ، وذلك حين يتتجاوز العلو الهيدرولي قيمة حرجة معينة .	قوالب الحديد الناتجة من أول صهر لركازه .
	التكتسية الوقائية	الخضاب
pitching = beaching		الجسيمات الرقيقة الخامدة التي تستعمل في تجهيز الدهان ، وتكون بصفة أساسية قابلة للذوبان في حمل الدهان .
	تضطية سطوح الميول الترابية لمجاري الرى والصرف وصفاف الأنهار بموداد ترسن قوتها أو تثبت فيها لوقايتها من فعل المياه .	
Pitot tube	أنبوب «بيتو»	الخازوق
	نبطة لقياس سرعة المياه الحاربة ، وتشتمل أساساً على أنبوبة أفقية صغيرة لها فتحة موجهة ضد اتجاه التيار ومتصلة بأنبوبة رأسية يرصده فيها ارتفاع مستوى المياه فوق سطح المياه الحاربة ، وقد تكون مزدوجة ذات فتحتين تتجه إحداها ضد اتجاه التيار والأخرى مع اتجاه التيار ليكون الفرق بين المنسوبين في عمودي المياه دليلاً على السرعة .	ركيزة رأسية أو جانبية للمنشأ ، تتميز بالطول والاستقامة والحساءة ، وعادة يكون مقطعاً العرض مستديراً أو مربعاً وترس في التربة بالدق أو بأى وسيلة أخرى .
pitting	التنقير	هدار الخوازيق
	تخشن السطوح أو تكون جيوب فيها يسبب التكهف أو حت المياه .	الهدار شبه الأصم الذي يحقق الرفع المطلوب في مناسب الماء بدقة الخوازيق .
pivot-point	نقطة الارتكاز	النموذج الرائد
	نقطة على خفة المجرى تبعد مسافة محددة عن خط قياس التصريف وتتلاقى عندما الأشعة الصادرة من نقطة المرصد على ذلك الخط .	نموذج ينشأ بمقاييس صغير جداً يسترشد به عن السلوك المتوقع للأصل بعد تنفيذه ، أو للتحسينات المقترن إدخالها على أصل قائم .
		بدالة أنبوبية
		أنبوب أو مجموعة أنابيب تحمل مياه ترعة فوق مصرف أو مجرى طبيعي أو وادٍ .
		السقوط الأنبوبي
		pipe drop = closed conduit drop
		(closed conduit drop) (انظر :)

planks = stop logs	عوارض الغمام	piston	الكباس
	(انظر : stop logs)		قطعة على شكل قرص تنزلق داخل اسطوانة متصلة بمحرك أو مكينة يراد إدارتها عن طريق ذراع ثمر في خلال نهاية الاسطوانة .
plant	الوحدة الميكانيكية		
	كل الوسائل الميكانيكية المطلوبة لتنفيذ الأعمال .		
	استهلاك النبات للمياه		ضفاط الكباس الترددى
plant consumption		piston compressor	مكينة ذات كباس ترددى يعمل أحد طرفيه عركا ، والطرف الآخر ضفاطا للهواء .
	المياه التي يمتصلها النبات في نموه وتتضمن المياه المخزنة في جسم النبات والخارجة من أوراقه وسطوح جسمه بالفتح والوسائل الأخرى .		
plastic equilibrium	التوازن اللدن		الفرش الواقى الركامى
	حالة الإجهاد في داخل كتلة من التربة ، تكون قد تشوّهت إلى حد استنفاد كل مقاومتها للقص .	placed riprap = talus	
	التبطين بغشاء لدن (بلاستيك)	(talus)	(انظر :
plastic filling lining			
	تبطين للترع والأنزانات بغشاء لدن (بلاستيك) يغطي عادة بطبقة من الطين أو الخرسانة لحمايته من العوامل الجوية والمؤثرات الخارجية .	plain concrete	الخرسانة العاديّة
	الانسياب اللدن		خرسانة غير مسلحة بمجديد التسليح أو عادة تسليح أخرى ، وقد تكون مزودة بتسليح خفيف لتجنب الشروخ بسبب الانكماش والتغير في درجات الحرارة .
plastic flow = plastic deformation			
	تشوه المادة إلى ما بعد حد المرونة ، إذ يستمر التشوه دون حاجة إلى مزيد من الإجهاد .		الخربيطة البلاستيكية
plastic paint	الدهان اللدن	planimetric map	خربيطة تظهر الأوضاع الأدقية فقط للمعلم المثلث فيها ، وتحتفل عن الخريطة الطبوغرافية في أنها لا تبين ارتفاعات التضاريس بشكل يمكن قياسه .
	دهان من الراتينجات التركيبة التي تكون طلية متينة لدنة ، شديدة المقاومة للعوامل الطبيعية والتفاعلات الكيميائية .		
		planing = smoothing	التقصيّب
			العملية للنهاية في تسوية الأرض لإعدادها للرى ، أو العملية السنوية لإزالة العائق الصغير الناتجة عن زراعة الحقل .

مخزون المنشفات	الخطوص (في هويس)
pocket storage = depression storage	play = clearance
(انظر : <i>depression storage</i>)	مسافة الأمان بين الحدارات الحانبيين هويس عند أضيق مقاطعه وبين أكبر عرض في السفينة حين تكون في الوضع المتوسط .
مخرج عينات الرسابة	ال耕耘
point integrating sediment sampler	آلية زراعية تستخدم في شق التربة ورفع ترابها وقلتها وهرسها جزئيا وذلك لإعداد مثبت ملائم للبذور .
نبطة لاستخراج عينة من الرسابة العالقة في مجرى يأنزها إلى الموضع المراد استخراج للعينة منه ، ويسوى الضغط داخلها وخارجها حتى لا يحدث اندفاع عند أخذ العينة ، وتوخى العينة بعد ذلك ببطء ، ثم يقفل مخرج العينات ويرفع إلى السطح حيث تفرغ منه العينة .	وصلة المأخذ
التساقط النقطي	وصلة الاتصال
كمية التساقط فوق محطة ، تمييزاً لها من متوسط التساقط فوق منطقة .	نبطة الاتصال بين القطاررة وخط أنابيب الرى بالتنقيط .
المجرى المستقر	القطاس
poised river = stable stream	يتميز بأنه أطول من الشوط وأنه منتظم المقاطع ويزبح المائع مباشرة بالانغمار .
النهر أو المجرى الذى يظل في جملته حافظا لأنحداراته وأعمقه وأبعاد مجراه دون تغير ملحوظ في مناسب قاعه .	مقاييس المطر
pollution abatement	(rain gauge : انظر : معامل قياس المطر
علاج التلوث	pluviometric coefficient
تحسين صفات المياه المستعملة للأغراض المختلفة أو الحفاظ عليها من للتلوث .	نسبة التساقط الفعلى في خلال شهر إلى كميته المتوقعة لو كان توزيعه متساويا على مدار العام .
تحويض الماء	الخشب الرقائقي (الأبلاكاش)
١ - إمساك الماء في جزء على السطح ليتاح له مزيد من الوقت للرشح .	لوح خشبي يتكون من ثلاث طبقات أو أكثر من بعض أنواع الشرائح القشرية المتقطعة الألياف .
٢ - عمل حبس من قناة بعد عمل سدود مؤقتة عند طرف هذا الحبس لإجراء تجربة كقياس الضائع بالتسرب .	pneumatic pumps
	مضخات هوائية
	مضخات تعمل بقوة الهواء المضغوط .

الراوى الحقلية . وهو هدار عريض العتبة
صغير الحجم يسهل نقله من موقع لآخر .

الطبقة الحاجزة الموجهة
positive confining bed

طبقة حاجزة تكون المياه الموجودة تحتها ذات
منسوب استانق أعلى من منسوب المياه التي
فوقها .

قاطع كامل
positive cutoff = complete cutoff
قاطع يصل إلى طبقة صخرية أو طبقة غير
منفلدة .

السطح البيزومنتري الموجب
positive-pressure surface

سطح بيزومنتري فوق خط التشبع .

التتساقط الممكن

possible precipitation

عمق تساقط المطر الممكن حدوثه على حوض
معين ومدته في فترة زمنية محددة .

أول مسح للرسابة بعد الإنشاء
post-construction, first
sedimentation survey

أول مسح قاعدي للرسابة في خزان لم يكن قد
أجري فيه مسح أسامي لها من قبل .

علم الأنهر

فرع الهيدرولوجيا المتعلقة بالجاري المائي
السطحية .

الخزان
pool = reservoir
(reservoir :)

الجيز المسامي
حجم الفجوات التي تدخل الحسيبات الخامدة
للتربة .

المسامية
١ - الحالة التي يكون فيها الجسم مشتملا
على فرجات .

٢ - دلالة على خواص الفرجات في تربة أو
طبقة فيها يتصل بالتلخلل ودرجة التفاذية .
٣ - النسبة بين حجم الفرجات في كمية معلومة
من مادة وبين الحجم الكل لكتلتها .

المسامية الفعالة
(effective porosity :)

مسييل متنقل
مسييل لقياس تدفق المياه في الجاري الصغيرة ،
يحتوى عادة على ثوذج مصغر لهار عريض
العتبة مصنوع من الخشب أو صفائح الحديد
ليسهل نقله من مكان إلى آخر .

رش الأنابيب المتنقلة
portable sprinkler method

الطريقة التي تنقل بها المياه من محطة ضخها أو
من مصدر ضغطها حتى الشاشة الأخيرة
من خلال خطوط أنابيب تكون كلها قابلة
للنقل .

الهدار المتنقل
هداه لقياس التصريفات القليلة كتصريفات

منحنى إجمالي التساقط precipitation mass curve	حد السحب الطبيعي potential limit = physical yield limit (انظر :)
رسم بياني للكميات المتراكمة من المطر المتراكم في زمن معين .	قنوات محطات الطاقة power canals
تقدير سابق للإنشاء pre-construction estimate	قنوات صناعية مكشوفة تنشأ أساساً لتوصيل المياه إلى محطات توليد الطاقة الكهربائية المائية المتاحة لسقوط المياه .
تقدير للتکالیف یبین علی حساب الكميات المذکورة بالمشروع وفق الأسعار الواردة بعطاء المقاول الذي يعهد إليه بتنفيذ المشروع .	الخرسانة سابقة الصب precast concrete
تقدير سابق للتصميم pre-design estimate	خرسانة تصب في قوالب أو أشكال ثم تنقل بعد شكلها لتنبت في موضعها .
تقدير للتکالیف محسوب على أساس عمليات مسح مفصلة إلى حد ما ، كتقدير تکالیف خزان بعد معرفة مقطعه العرضي ونوع أساساته أو تقدير تکالیف شبكة رى بعد معرفة أطوال الترع ومقاطعها .	التساقط جملة ما يمكن قياسه من مدد مائي في شئ صور الرطوبة الساقطة بما يشمل الندى والمطر والضباب والثلج والبرد ، ويعبر عنه بعمق الماء السائل على سطح أفقى في اليوم أو الشهر أو السنة .
التنبؤات predictions = forecasts	التساقط المباشر precipitation, channel (انظر :)
توقع حدث أو أحداث في المستقبل في ضوء بيانات عديدة أو تقديرات إحصائية .	التساقط الحمل precipitation, convective (انظر :)
الموزّ التفضيلي preferential distributor	التساقط الإعصارى precipitation, cyclonic (انظر :)
توزيع يبني على جري مياه متفرع منه ترعة أو أكثر ، ويقسم الموزع التفصيف بحيث تنفرد ترعة منها بجزء ثابت منه مهما كانت تغيرات الجري ، على حين يتقاسم الفرع أو الفروع الأخرى والجري باقي التفصيف بنسب ثابتة .	التساقط النقاطى precipitation, point (انظر :)

صمام تخفيف الضغط pressure reducing valve	تقدير ابتدائي preliminary estimate
صمام يركب في الخطوط الفرعية للري بالرش لتنقليض ضغط الماء عند الواقع التي تنخفض عما يجاورها حتى لا يكون الضغط الناشئ فيها أعلى من الضغط المعتاد للري بالرش .	تقدير يبني على مسح تقريري ووحدات إجمالية للأسعار ، كتقدير تكاليف خزان بمعرفة مقطعه العرضي دون أساساته ، أو تقدير تكاليف شبكة ترع مبني على المساحة التي سوف ترويها .
سطح الضغط (السطح البيزومترى) pressure surface = piezometric surface	رية التجهيز preliminary watering
سطح وهي تمثل كل نقطة فيه على طاقة المياه في طبقة حاملة لها	الرية التي تعطى للأرض قبل إلقاء البذور .
النفق الصناعي pressure tunnel	قطارة معادلة الضغط pressure-compensating emitter
نفق تملأه المياه تحت ضغط .	قطارة للري بالتنقيط تحفظ ضغط الماء ثابتاً لتكون عملية التنقيط منها منتظمة .
خرسانة سابقة الإجهاد prestressed concrete	المجاري المصفوطة pressure conduit
خرسانة شديدة المقاومة يشد في داخلها كبلات أو أسلاك فولاذية قبل الصب لتجاهد إجهاد الشد أو خفضها منعاً للشروخ ، وبذلك تتحقق أكبر فائدة من استعمال المادتين .	كل نوع من المجاري المقفلة التي تملأ المياه جميع مقطوعها وتقوتها تحت ضغط .
الترعة الفرعية الأولى primary canal = branch canal (branch canal :)	طاقة الضغط pressure head
فتحات ابتدائية مزامنة	طاقة عند أي نقطة في مجرى المياه ممثلة بارتفاع خط الميل الميداني فوق تلك النقطة .
primary openings	منظم على الضغط pressure head regulator
فرجات معاصرة لتكوين الصخور ، وتحدد نتيجة الظواهر المكونة لهذه الصخور .	تبيبة تستخدم في الري بالرش لحفظ ضغط الماء في الأنابيب ثابتًا عند درجة معينة ، وهي مجموعة من الروافع ، يؤثر الضغط في الأنابيب على الرافعة الرئيسية بواسطة غشاء من يحركها ، وهذه تؤثر بدورها على الصمام المثبت على الطرف الآخر منها فتضغط فتحته على الأنابيب بحيث يبقى الضغط خلفه ثابتًا .

programmed irrigation رى مبرمج
الرى طبقا لبرنامجه سابق لتوزيع المياه على المزرعة لبضعة أيام وينفذ عادة أوتوماتيا .

programming = scheduling البرمجة
وضع برنامج معين بين :
(١) الأعمال التي سوف تنفذ .
(٢) متى تنفذ .
(٣) من الذي سيتنفيذها .
(٤) ما يلزم لتنفيذها من مال ومواد وعمال .

الدفعات الجارية

progress payments = running payments
(*running payments* :) انظر :

project estimate تقدير المشروع
تقدير تقريري للتكليف يحسب للمشروع بناء على عمليات مسح وتصميمات مفصلة تفصيلا كاملا لجميع الأعمال وتقدير دقيق لكمياتها ويسعار تقريرية تحتمل الصعود والهبوط إلى حد ما .

قصابة العشب المدفوعة

propelled weed cutter
مركب صغير للغاطس تدفعه عجلات تمدحيف وبه سكاكين تتحرك قرب القاع لقص العشب ودفعه في اتجاه التيار إلى أن يرفع إلى البر ق موقع مناسب .

المضخة المروحية propeller pump
مضخة يتولد معظم ضغطها من تأثير الدفع الذي تحدثه الأجنحة في السائل .

priming الإعداد للتشغيل
١ - في السيفونات - إفراغ الهواء الموجود داخل السيفون .
٢ - في الترع - إدخال الماء في ترعة جافة وملؤها على التدريج إلى المنسوب للتصبيبي ، ويكون ذلك عقب إنشاء ترعة جديدة أو عند بدء موسم رى .

priming time زمن الإعداد
الזמן الذي يتقضى بين لحظة بدء صب الماء في أعلى للسيفون ولحظة بدء تشغيل للسيفون تشغيلا كاملا .

الترعة الرئيسية

principal canal = main canal
(*main canal* :) انظر :
probable precipitation التساقط المحتمل
عمق تساقط المطر المتوقع حدوثه على حوض معين ومدته في فترة زمنية محددة .

productivity of soil إنتاجية التربة
قدرة التربة على إنتاج نبات أو سلسلة من أنواع النبات بأسلوب زراعي معين .

المقطع الطولي
profile map = longitudinal section
(*longitudinal section* :) انظر :

الاحتياجات المائية المزمعة
profitable water requirements
أعمق مياه الرى التي تتوجه أكثر الخاصليل ربما وتتشمى مع احتياجات التربة والنبات .

psychrometer	مقاييس الرطوبة	الموزع التناصبي proportional distributor موزع يقسم التصريف بنسب ثابتة أو متغيرة .
	جهاز لقياس الرطوبة في الجو ، يشتمل أساسا على مقاييس حرارة متشابهين ، بحيث يحتفظ بإحدى البصلتين مبتدلة والأخرى بثبات .	
puddled clay	الطين الأصم	الهبار التناصبي proportional weir = weir with linear flow characteristics (انظر :)
	طين يتعجن أو يستعمل وهو مبتل ليصبح غير منفذ للماء ، وقد يكون خليطاً من الطين والرمل .	(<i>weir with linear flow characteristics</i>)
pulsometer pump	المضخة النبضية	العطاء proposal = tender (<i>tender</i>) انظر :
	مضخة لزاحية تضخن الماء في نبضات بالتأثير المباشر لضغط بخار الماء ثم تكتيفه .	منشآت الوقاية protective structures منشآت لإمداد مياه العواصف الماطرة أو مياه الصرف فوق الترع أو تحتها ، أو للتحكم في تصريف المياه في مشروع ليكون في الحدود المأمونة .
pump, centrifugal (<i>centrifugal pump</i>)	المضخة النابضة مضخة طاردة لولبية	
pump, centrifugal screw (<i>centrifugal screw pump</i>)		الأصل prototype في علم الهيدروليكا : هو المنشأ الذي يمثل بنموذج لإجراء التجارب الهيدرولية .
pump, centripetal (<i>centripetal pump</i>)	المضخة الجاذبة	البرنامج الاحتياطي لتفرير الخزان provisional reservoir release schedule
pumpcrete unit	وحدة دفع الخرسانة	برنامج سنوي لكميات المياه التي تسحب من الخزان على أساس المياه المتاحة للتخزين وتقدير المطالب المائية منها والتتبؤ بتتصريف المجرى ، ويكون هذا البرنامج عرضة للمراجعة الدورية .
	وحدة مجهزة بمضخة ذات فعل مباشر لدفع الخرسانة الطيرية بقوة ونقلها داخل أنابيب .	
pump, propeller (<i>propeller pump</i>)	المضخة المروحية	
pump, reciprocating (<i>reciprocating pump</i>)	المضخة الترددية	

pump, volute	مضخة حزازية الغلاف	pump, single-action	المضخة المفردة الفعل
(<i>volute pump</i> .)	(انظر .)	(<i>single - action pump</i> .)	(انظر :)
pump, well point	مضخة البئر المرتكزة	pump, single - stage	مضخة مفردة الدفع
(<i>well point pump</i> :)	(انظر :)	(<i>single - stage pump</i> .)	(انظر .)
pure lime = quick lime	الجير الحى	pump, turbine	المضخة توربينية الغلاف
(<i>quick lime</i> .)	(انظر .)	(<i>turbine pump</i> :)	(انظر :)
			مضخة التفريغ
			(<i>vacuum pump</i> :)
			(انظر :)

Q

quick lime = pure lime	الجير الحى	quady	وادى السيل
مادة أكسيد الكالسيوم في شكلها العادي		(<i>wadi</i> .)	(انظر .)
(التجارى)			
الأسمنت السريع الشك			قوع الدرجة الرابعة
quick setting cement		quaternary canals = sub-minors	(<i>sub-minors</i> .)
الأسمنت الذى يتحدد أسرع من الأسمنت العادى .			(انظر .)
		الرابط السريع	الرابط السريع
		نبطة خاصة لربط أو لفك وصلات أنابيب	نبطة خاصة لربط أو لفك وصلات أنابيب
		الرى بالرش فى زمن قصير .	الرى بالرش فى زمن قصير .

R

عنفة التدفق المركزى	radial-flow pump	مضخة شعاعية التدفق
radial flow turbine		مضخة يدخل السائل فيها إلى الدافعة الدائرية
توربينة يتذوق المائع من كل محيطها الخارجى		قرب محور الإدارة وينصرف منها إلى غلاف
في خلال الدوران ، ويتدفق نحو مركزه		المضخة بحركة بين اتجاهى نصف القطر
بصورة عامة .		والملامس ، ويستمر تصريف السائل المتجمع
		في الغلاف عن طريق فتحة الطرد .

rain gauge = pluviometer
مقاييس المطر
جهاز لقياس كمية المطر التي تسقط في مكان وزمن معلومين.

rain storm
حاص مطر
رياح شديدة مصحوبة بتساقط المطر.

شبكات الصرف الطبيعية

random systems of drains = natural systems of drains

(natural systems of drains :)

range nozzle
نافورة بعيدة المدى
النافورة التي يندفع الرذاذ منها إلى الجزء الخارجي من دائرة الري.

rapid
المنحدر النهرى
جزء من مجاري يكون التدفق فيه سريعاً ومضطرباً دون وجود مساقط واضحة.

rate of flow = discharge
(discharge :)

rating or calibration
التقنين أو المعايرة
١ - العلاقة التي تحددها التجربة بين الكميات المترابطة كالعلاقة بين سرعة دوران أجنحة عدد التيار وسرعة المياه.
٢ - عمليةأخذ المقاسات أو الأرصاد يقصد التقنين أو المعايرة.

منحنى علاقة النسب بالتصريف
rating curve = stage-discharge relation
(stage - discharge relation :)

بوابة نصف قطرية
radial gate = Tainter gate
بوابة مفصلىة أو مرتكزة على محور أفقي، وجهها على شكل قوس دائري مرتكز اخناه على محور الارتكاز. وتسمى أحياناً بوابة « تانتر » نسبة إلى مخترعها « برنام تانتر »

raft foundation
الأساس التحصل طبقة من الخرسانة المسلحة في العادة، تُمَد تحت كل المنطقة الشاملة للأعمدة والدعامات والأكتاف، وتبعد خارج محيط قواعدها، وتستخدم كأساس في حالة الأرض الضعيفة التماسك أو الأحمال الشديدة الثقل.

معامل توزيع المطر
rainfall distribution coefficient
نسبة أكبر ارتفاع لكمية المطر فوق موقع إلى متوسط ارتفاع المطر فوق المستجمع كله.

rainfall index
دليل كمية المطر
متوسط كمية المطر التي تمثل جملة ما يحتجهه اعتراض النبات وما تخزننه المنخفضات وما يُؤول إلى الأرض بطريق الرشح، ويشير ما يزيد على ذلك إلى مجاري الأنهر.

rainfall infiltration
وشح المطر
الجزء من كمية المطر الذي ينفذ إلى داخل التربة أو الصخر من خلال السطح ويساوى جملة التساقط ناقصه الفقد بسبب اعتراض النبات وما يُؤول إلى المنخفضات أو أي تخزين آخر وما يتبعه من كافة السطوح الرطبة وما ينحدر كمدد نهرى.

خرسانة سابقة الخلط ready-mixed concrete	معاييرة جهاز قياس السرعة rating of current meter
خرسانة تخلط ميكانيكيا في وحدة خلط مركبة وتوزع للاستعمال في أعمال متباينة .	اختبار أجهزة قياس السرعة تحت ظروف متحكم فيها لتحديد العلاقات الأساسية بين سرعة المياه والجزء الدوار في الجهاز .
إعادة شحن خزان المياه الجوفية recharge of an aquifer = ground-water recharge	صهريج المعايرة صهريج المعايرة
إضافة متكررة لمياه الخزان الجوفي بطرق طبيعية أو اصطناعية للارتفاع بسحبها وقت الحاجة أو لوقف زحف المياه المالحة في المناطق الساحلية .	حوض يحتوى على ماء ، تتحرك عليه عربة تحمل عدادات السرعة وأنابيب « بيترو » لمعايرتها .
بئر الشحن recharge well	التخزين المقيد التفريغ ration storage
نوع من الآبار العكسية التي تixer بقصد إثراء الطبقة الحاملة للمياه .	ال تخزين الذى تقل كميته عن التخزين العادى ، وبذلك تجرى الموازنة على أساس التخفيض في مطالب السحب بنسبة معينة حتى يمكن المحافظة على المياه المتاحة واستخدامها لمدة أطول .
الضفاط الترددى reciprocating compressor	الإفجيج ravine
مكثة يكون الضاغط فيها على شكل كباس أو رق يتحرك للأمام والخلف في داخل حيز مغلق .	وادي ضيق وعميق أو صدع في جبل ، وهو أصغر من الأخدود .
المضخة الترددية reciprocating pump	الجيس reach
مضخة لازاحية يعمل فيها الكباس على سحب المياه إلى داخل الاسطوانة وطردتها منها بالتناوب .	(أ) جزء من المجرى بين محطة قياس ، ويكون طويلا ومستقيما . (ب) جزء الترعة الذى تظل فيه العناصر الهيدروليكية منتظمة .
الاستصلاح reclamation	
عملية الاستفادة من أراضي المستنقعات والأراضي المتدورة والصحراوية يجعلها صالحة للزراعة أو الاستيطان ، وكذلك تحويل الشواطئ إلى أراضي جيدة الصرف .	

recovery cycle دورة الاستعادة ارتفاع مستوى الماء الأرضي بسبب إضافة مياه له بضم سين عقب فترة من الاستنزاف حتى يصل إلى مستوى الأصل .	تعديل المنشآت الهيدرولي reconditioning of hydraulic structure إدخال تغيير على المنشأ الهيدرولي ، لتغير طروف المدخل أو تقوية الفرش ضيقاً ، لقدرة المنشأ على استيعاب التصريف القائم أو المطابق زيادته .
استعمال المياه للتنزه recreation uses of water تسخير القوارب وتسخير السباحة والرحلات المائية وغيرها من وسائل الترفيه بالقنوات المائية .	دراسات كاشفة reconnaissance investigations جمع البيانات الاقتصادية والاجتماعية والفيزيقية عن رقعة معينة من الأرض ، مع القيام بأقل ما يمكن من المسح المحتلي الأولى بدرجة معقولة من الدقة وذلك لتقدير الأوضاع البشرية والاقتصادية والاجتماعية ، ودراسة ما يمكن إدخاله عليها من تحسين باستخدام المياه والموارد الطبيعية الأخرى .
الهدار المستطيل rectangular weir هدار قياس حاد العتبة له ثلمة مستطيلة .	خطيط شبكي rectilinear chart = grid chart خطيط مرسوم على ورقة مقسمة بخطوط أفقية متساوية البعد تتقاطع مع خطوط رأسية متساوية البعد كذلك .
اختبار الاسترداد recuperative test طريقة لاختبار إدرار بشر ما يضخ الماء منها حتى ينخفض انتفاضاً معيناً عن مستوى المعتمد ، ثم تركه ليعود حتى يرتفع إلى ذلك المستوى مع الرصد الدقيق للزمن المستغرق حتى يمكن حساب إدرار البشر رياضياً .	报 告 reconnaissance report تقرير يبني على أساس الفحوص الاستكشافية الشاملة للمعلومات الآتية : (أ) تاريخ المنطقة وجغرافيتها ومدى المشروع . (ب) بيان مدى صلاحتها للرى وكل تلك المصادر المياه والاحتياجات المائية ، وخططة التوسع في المشروع متضمنة تعداد أغراضه ، وتصنيف لكل الواقع الحتملة للت تخزين ، وتحليل اقتصادي لإمكاناته مصحوباً بالنتائج والتوصيات .
البعد عن المأخذ reduced distance بعد أي نقطة على طول محور ترعة مقيساً من مأخذ الترعة من نهر أو مجرى أو خزان أو ترعة أم . فإذا كان القياس بالكميلومتر سمي البعد الكيلومترى .	

في الخلف . ويطلق المصطلح بوجه عام على ذلك الجزء من السعة الكلية تمييزاً له عن التخزين المخصص لاستيعاب الرسابة والتخزين المخصص للوقاية من الفيضان .

منشآت الموازنة regulation structures

منشآت تبني في الترع لضمان تحكم معين فيها ، ولقياس المياه في انتقالها إلى واقع استخدامها أو توزيعها .

regulator

منشأً يبني عند الواقع المناسب في الترعة للتحكم في المياه وموازنة تصريفها .

regulator unit

نقطة تستخدم لحفظ ضغط الماء ثابتًا عند درجة معينة في شبكة ما .

الخزان المنظم

regulatory and storage reservoir

أقرب الخزانات المقامة لتطوير نظام الري إلى رقعة الأرض المتنفسة بالتخزين .

الخرسانة المسلحة

reinforced concrete = ferro-concrete

خرسانة تحتوى على حديد تسليح بحيث يعملان معاً على مقاومة الإجهادات .

الرطوبة النسبية relative humidity

نسبة بخار الماء في الجو إلى مقدار البخار الذي يمكن أن يحتويه الجو نفسه في حالة التشبع ويعبر عنها بنسبة مئوية .

توازن التحات والترسب

regime = regimen

حالة استقرار جريان المياه أو المجرى فيها يتعلق بالتحات والترسب .

خزان الموازنة regulating reservoir

خزان ينشأ في وادي نهر أو في أي حوض آخر للتحكم في تصريف المياه بمحاجز أو سد مزود ببوابات .

القنطرة regulator

تنظيم وتوزيع الموارد المائية المتاحة عند مصادرها وبين مختلف الترع الآخذة من تلك المصادر أو الترع الفرعية وترع التوزيع لتنمية الاحتياجات الزراعية والتحكم في دخول الرسابة إلى الترعة وإطلاق المقادير المقررة من التصريف عند كل نقطة في شبكة الري ، ويسهل قياس هذا التصريف والحد من تبدد المياه ومن الحسائر في حالة الأحداث المفاجئة .

الرسم البياني للموازنة

regulation diagram

رسم بياني كامل من منحنيين متلاقي تراكم كثبات المياه الداخلية وكثباتها الخارجية ، ويظهر كثبات الفائض والعجز ومددهما .

التخزين للموازنة regulation storage

كثبات المياه التي تخزن لوفاء بالمطالب المائية

renewals**التجديفات**

إصلاحات شاملة تسود السطح كله تقريباً وتتضمن إحلال أجزاء من المنشآت والمباني محل التالف منها ، ولكنها لا تنطوي على زيادة في القيمة الأصلية .

reservoir = pool**الخزان**

بركة أو بحيرة أو حوض لتخزين المياه والموازنة عندها والتحكم فيها ، وقد يكون الخزان طبيعياً أو صناعياً .

مسح الرسابة بالخزان**reservoir sedimentation survey**

تعرف كمية الرسابة وصفاتها وتوزيعها في الخزان ما وتعرف آثار التخزين في مجرى النهر أمام الخزان وخلفه .

منحنى الانحرافات التراكمية للتصرف residual discharge mass curve

منحنى يبين تراكم انحراف التصرف سنة بعد أخرى عن المتوسط الحسابي للتصرف خلال الحقبة محل البحث .

منحنى فروق الكمييات المترادفة residual mass rainfall curve

منحنى يبين الكمييات المترادفة — سنة بعد أخرى — لفروق كميات المطر عن متوسط سقوط المطر في أثناء مدة معينة .

التربة المقيدة**residual soil = sedentary soil**

ـ ـ ـ تربة بقىت في مكان نشأتها .

مصرف التسرب**relief drain = seepage drain**

مصرف مكشوف أو مغطى ينشأ لتخلص التربة المشبعة من مياهها الزائدة ، وذلك بالترشيح .

خرائط تصارييس (خرائط طبوغرافية)**relief maps = topographic maps**

(topographic maps) انظر :

relief well**بئر التخفيف**

بئر لتصريف المياه التي توجد في حالة ضغط تحت مستوى مصرف مغطى يتصل بالبئر فتدفق المياه الصاعدة من البئر في المصرف وبذلك يخف الضغط

remittance works**الأعمال المحالة**

أعمال تقوم بتنفيذها جهة ما لحساب جهة أخرى .

إعادة تشكيل الترعة remodelling, channel

تعديل أو تغير العناصر الميكانيكية لترعة روى قائمة يشوبها عيب . وقد يشمل التعديل جسماً أو أحجاماً من الترعة أو الشكبة كلها ، أو يكون التعديل بسبب زيادة مفترحة على سعة الترعة ، ويتضمن التعديل المنشآت الميكانيكية المقاومة عليها لكي تلائم الظروف المستجدة

rendering**الطلاء بالأسمنت**

إضافة طبقة رقيقة من ملاط الأسمنت إلى سطح البناء .

تراجع المناسيب انخفاض قراءات المنسوب النوعي للنهر لتصريف ما ، وينطبق المصطلح أيضا على انخفاض مناسب القاع .	residual surplus الفرق بين كمية المياه المنطلقة والاحتياجات المائية الفعلية حين يزيد السحب على الطلب .
return flow مياه الرى المترعرعة من مجرى أو من تجمع مائى ، وتتخلل الأرض حتى مستوى المياه تحت السطحية ثم تعود في النهاية إلى مجوى سطحى أو تجمع مائى آخر .	resins مواد تستعمل في الدهان تحليب طبيعيا من بعض الأشجار الصنوبرية ، ولا تذوب في الماء وإنما تذوب في التربتين والكحول والبترول .
العائد من وحدة مياه الرى revenue value of unit of irrigation water صافى الربح الناتج من استخدام وحدة مياه الرى طول زمن نمو المحصول .	resistivity method إحدى طرق الفيزيقا الأرضية لتحديد طبيعة المياه المحمولة في طبقة مستكشفة . وتعتمد على مقاومة التكوينات محل الاختبار لتيار كهربائي يسري بين نقطتين وأخرى .
رقم «رينولدز» رقم لا يبعدى يمثل النسبة بين تأثيرى القصور الذائى والزروجة فى المائع . وينسب إلى العالم «رينولدز» .	مادة معوقة للشك retarder = retarder of set مادة تضاف لتأخير شك الأسمنت فى الخرسانة .
ترعة الحيد ridge canal = watershed canal ترعة فى أرض مستوية أو منحدرة تتبع لحد ما خط القمة الذى يقسم الإقليم إلى مستويين أو أكثر منحدرين إندثاراً طفيفاً، وبذلك يكون الرى ميسراً على جانبي الترعة .	الخزان المحتجز retarding reservoir = detention reservoir خزان "لحجز مياه الفيضان دون موازنة .
أسenne الأرض ridges السطح المسمنة التى تقسم الأرض إلى مستويين ينحدران إندثاراً طفيفاً وهذا ييسر عملية الرى وتوزيع المياه على جانبي الترعة التى يتحدد حمورها على امتداده .	مسطح حاجز retention terrace = absorptive terrace (absorptive terrace) : الضفة المنعزلة retired embankment ضفة تبنى على مسافة من حافة النهر وراء ضفتها القائمة لتكون خط دفاع ثانياً .

ripper	مفتت	قنطرة التفريغ المتعامد
	آلة ذات أنسان تُحرق لتفتيت التربة الصلدة أو الصخر .	right-angled offtake regulator قنطرة تفريغ زاويته قائمة .
riser = riser turnout	القائم	منافع المجرى
	أنبوب رأسى يثبت بخط الرش الفرعى ويثبت فيه رأس الرشاش .	right - of - way = canal land width (<i>canal land width</i>) (انظر .
	تنمية حوض النهر	المجرى الثابت المحيط
river basin development		rigid boundary channel
	ترشيد استخدام الأراضى والموارد المائية بحوض نهر صالح السكان .	المجرى الذى يكون جداره الملائى للتدفق مباشرة غير متحرك ، ومن أمثلته المجرى المحرساني أو السانى .
	الأسر النهرى	
river capture = river piracy		النماذج الثابتة القاع
	عملية اقتناص نهر لرافد نهر آخر ويحدث ذلك حين يشق النهر الأول طريقه خلال منابع الثاني بقوة حتى أسرع .	النماذج التى يبنى فيها القاع أو الجوانب بمواد غير قابلة للتحط .
river, mature	النهر الراسى	النماذج الجاسستة
(<i>mature river</i>)	(انظر :)	النماذج التى تكون مادة قاعها أو جدرانها غير قابلة للتحط .
	ضبط تصريف النهر	مشتبث التصريف
river regulation = stream-flow regulation		rigid module = perfect module
	ووضع خطة معينة لاستخدام شبكة الري من مياه النهر ، وتنفيذ هذه الخطة .	نبطة تضمن ثبات تصريف المياه المارة من فناء إلى أخرى ، بقطع النظر عن منسوب المياه فى كل منها وذلك فى حدود معينة .
river training	تهذيب مجوى النهر	rim (reservoir)
	أعمال هندسية تنشأ على طول نهر أو جزء منه لتوسيع التدفق فى اتجاه معين أو لتكوين غرماوى بالعمق اللازم لأغراض الملاحة .	حافة الخزان خط تقاطع السطح العلوى للمياه المخزونة مع سطح الوادى .

أسلوب الرش بالفرعيات البراجة roll - move sprinkler lateral system = side roll type system	النهر الناشئ (young river) انظر .
أسلوب للري بالرسن ، تحمل فيه الأنابيب الفرعية على عجل ، يوضع على مسافات متساوية وتكون الأنابيب محوراً لها فيسهل بذلك درج الخط الفرعى من موقع لآخر .	مشروع وادى نهر مشروع يراد به التطوير والقضاء وحسن الاستخدام للموارد المائية بحوض النهر .
التعريش roofing	جرف النهر مادة غريلية توجد في قيمان الحجرى وتكون معرضة للتحاث والترب .
الفراغات التي تكون محلها بين المنشآت الميدرولى وترابة أساساته بسبب هبوطها .	المحمل المتارجح جهاز ارتكاز يسمح لنهاية العضو المحمول بالتحرك حركة زاوية خفيفة .
دالية rope and bucket lift	الهداير الركامى هداير متقدمة يتكون جسمه من الحجر المكسر أو من حطام الصحراء .
نيطة قديمة لرفع الماء من الآبار تتكون من دلو من الجلد أو جردن متصل بحلقة من الحديد أو الخشب معلقة بحبيل يمر على بكرة وتدار النبطة باليد أو عاشرة تتحرك على مسار منحدر ، ويقف رجل لتغريب الدلو عندما يصل إلى سطح الأرض .	العائمة القصيبي = velocity rod قصيبي ثابت الطول أو مكون من أجزاء متداخلة تجعل طوله قابلاً للتعديل ، وبه ثقل في قاعدته ليسير طافياً مع التيار في وضع رأسى ، فتقاس السرعة المتوسطة للمياه بين سطحها وقاع القصيبي عن طريق قياس الزمن الذي يقطع فيه مسافة معينة .
جدول التوزيع الداخلى roster	السد الترابي المدمج سد ترابي ينشأ على مراحل متلاحقة بالدمج الميكانيكي .
جدول توقيت يخدم أغراض التوزيع الداخلى لمياه الري بين الشركاء في زمام فتحة واحدة .	الأرض المنهجية أرض ذات سطح به تعرجات متدرجة .
حفر دواني rotary boring = hydraulic rotary method = mud flush rotary	
حفر البئر باستخدام عمود من قضبان جوفاء ينتهي من أسفل بحافة قاطعة ، ويدور بسرعة كبيرة ، ويدفع فيه ماء عالق به طمى ليختلط بالمادة المحفورة مكوناً طينية تخفظ جوانب البئر من الأهمال .	

rough boundary	المحيط الخشن	rotary compressor	الضفاط الدوار
	الجدار الحادم المحيط بالائع الذى تسبب نوعات سطحه اضطراباً في الطبقة الانسياية للماء .	مكينة ضغط يتحرك الضفاط فيها حركة دورانية حول المحور ، ويشمل ذلك :	الضفاطات النابذة <i>(centrifugal compressors)</i>
roundness coefficient	معامل الاستدارة	turbo-compressors	والضفاطات المروجية
	النسبة بين متوسط أنصاف الأقطار لتوس حافات الجسم إلى نصف قطر الدائرة المرسومة داخل أكبر بروز في الجسم .	الثقب الدوار = abrasion drill <i>(abrasion drill)</i>	الثقب الدوار
royalty	الجعل	rotary pump	المضخة الروجية
	مبلغ من المال يدفع لحاور براعة اختراع سواء كان فرداً أو هيئة .	مضخة إزاحية تعمل على رفع المياه فيها أداة دوارة بدلاً من الكباس .	
	منحنى التشغيل الأمثل		نظام المناوبة
rule curve = operating rule curve		rotation system = rotational working	
	منحنى ينشأ على أساس الخبرة السابقة لبيان طريقة الموازنة على الخزان التي تؤدي إلى أفضل النتائج ، وذلك لتطبيقها على الموازنة في المستقبل ، حتى يتحقق الاستخدام الأمثل للتخزين .	نظام يقضى بقسم شبكة الري إلى مجموعتين أو أكثر بحيث لا تطلق المياه في أي منها بصفة مستمرة ، وإنما تفتح مأخذها أيامًا محددة وتغلق أيامًا أخرى ، على أن يؤمن في الاعتبار الوجبات التي يتطلبها نمو المحاصيل وطاقة المصادر المائية الذي يغذي الشبكة ، ومن ميزايا هذا النظام تخفيف أعباء الصرف .	
run through irrigation	الرية الخفيفة	rotational turn	دور المناوبة
	بلّ سطح التربة بلاً سريعاً إما على سبيل الوقاية من الصقيع في المناطق المعرضة له ، أو لمنع التدهور الذي يصيب أنواعاً معينة من المحاصيل .	المدة المقرر إعطاء مياه الري خلالها في نظام المناوبة .	
	الدفقات الجارية		معامل الخشونة
running payments = progress payments			معامل يمثل مدى تأثير خشونة المواد المحيطة بالماء الحرارية في فقد طاقتها ، ويستخدم هذا المعامل في الصيغ المختلفة لحساب السرعة المتوسطة لتدفق المياه في القنوات والمجاري المائية .
	مبالغ تدفع للمقاول بين الحين والآخر في أثناء تقدم العمل .		

S

saltation	الوثوب	زاوية الانسياب (angle of sag :)
	الحركة غير المستمرة للجسيمات التي على القاع و تكون على شكل سلسلة من الوثبات القصيرة .	التصريف المأمون
saltation layer	طبقة الوثوب	معدل كثافة المياه المسحوية الذي يمكن استمراره لأمد غير محدود ، سواء كانت المياه مستمدة من مصدر سطحي أو جوف .
	المنطقة التي تحدث فيها ظاهرة وثوب الجسيمات و تكون عند قاع البحر .	المعلم البارزة للمشروع salient features of a project
	تصريف الحمولة الواثبة	المعلومات الحامة عن طبيعة المشروع و حجمه وأهدافه .
saltation load discharge		الماء المالح الماء الذي تتركز جملة الأملاح الذائبة فيه بدرجة معتدلة .
	كمية المواد المنقولة في وحدة زمنية في مياه جارية .	
sampling station	محطة العينة	الملوحة التركيز النسبي للأملاح في ماء معين . و تنسب الملوحة عادة لكلوريد الصوديوم .
	المحطة الخلفية حيث تؤخذ عينات المياه المزودة بال محلول لتحديد تصريف المياه في البحر على أساس التغير في درجة تركيز المحلول .	
sand blasting	اللفع بالرمل	ضبط الملوحة خفض أو منع التلوث بالملوحة في المياه المستعملة للأغراض المنزلية أو الزراعية أو الصناعية .
	إزالة الشوائب السطحية من الأجسام الفضائية و ذلك بتسلیط جسيمات من الرمل على سطوحها تحت ضغط شديد ، فيتخرج عن ذلك حتى متتحكم فيه .	مقاييس الملوحة جهاز لقياس كثافة الملح في محلول .

خط التشبع = خط التخلل = خط الانحدار الهيدرولي

saturation line = line of saturation = percolation line = hydraulic grade line

الخط الذي يقطع الصفيتين على جانبي الترعة فيرسم الخط الأعلى لتشبع الصفيتين بعد مرور المياه في الترعة لمدة معينة .

منطقة التشبع

(*zone of saturation* :)

sausages

حوايا الأحجار

أسطوانات من السلك الشبكي تملأ بالأحجار وترتبط أطرافها ثم توضع في مجموعات أفقية أو رأسية لحماية جوانب الأنبار من التحر .

scaffold == scaffolding

السقالة

تركيب مؤقت يستخدم في بناء المنشآة أو تعدياتها أو هدمها لتيسير صعود العمال ونزولهم بما يحملون من أدوات ومواد

scheduling = programming

(*programming* :)

scour

فعل التحشيات

ما تحدثه المياه الحاربة في القاع والصفاف من حفر وصدع ونقل للمواد الناتجة عنه .

sand dune

الكتيب
موجة رملية ذات مقطع عرضي مثلث تقريباً (في مستوى رأسى وفي اتجاه التدفق) تكونها الرياح أو المياه الحاربة ، ويكون انحدارها قليلاً في الأيام وحاداً في الليل ، وتنتقل الموجة للخلف بتحرك المواد الرسوبية من فوق الانحدار الأمامي وترسيها فوق الانحدار الخلفي .

sand point = well point

(*well point* :)

sand screens

حواجز الرمال

منشأ يقام في مجاري رئيس أيام القناطر الآخدة منه للحيلولة دون دخول الرسابة الحشنة القرية من القاع إلى المجاري المرعية .

sand trap

محبطة الرمل

جهاز ينشأ في البحرى لتصيد الرمال والغرين وغيرهما مما تحمله المياه ، ويستعمل الجهاز غالباً على وسيلة لطرد هذه المواد إلى خارج البحرى .

saturated soil

التربة المشبعة

التربة التي تكون كل فرجاتها المسامية ممتلة بالمياه .

وزن الوحدة المشبعة

saturated unit weight

وزن الوحدة المبللة حين تكون التربة مشبعة بالماء .

فتحات تالية secondary openings	فتحات الصخور التي تحدث نتيجة ظواهر تعرض لها الصخور بعد تكونها .	مهرات الحنات scouring sluices = under sluices (انظر : <i>under sluices</i>)
التربة المنقولة secondary soil = transportal soil		مكشطة آلة لتسوية الأرض تغير التراب وتجهه بواسطه سكينة ، وبها وعاء لحمله وجوهاز لتفريغه .
بوابة قطعية sector gate	(انظر : بوابة نصف قطرية لا تربط بفصليين فقط عند ذراعها كالمعتاد بل بعدة مفاصل على كامل طولها .	المصفاة screen = strainer (انظر : <i>strainer</i>)
دفعه مقدمة مؤمنة secured advance	الدفعه المقدمة التي تدفع للمتعهد يضمان مواد ورقة للموقع عندما يكون المتعهد نفسه مكلفاً باتمام العمل .	البئر ذات المصفاة screened well = strainer well بئر تدخلها المياه من خلال مصفاة أو أكثر بدلاً من الغلاف المثلث الذي تزود به الآبار .
التربة القيمة sedentary soil = residual soil	(انظر :)	كاشف الزبد جهاز لإبعاد الزبد عن سطح المياه المعدة لتغذية الموزج .
الرسابة sediment	مواد من أصل صخري أو تكون عضوي أو برگانى تنقلها المياه من موقعها الأصلى إلى موقع ترسبيها . وفي الحالى المائة يطلق المصطلح على المواد الغرنية التي تكون عالقة بالمياه وزاحفة على القاع .	بالوعة الإفريز scupper = kerb inlet (انظر : <i>kerb inlet</i>)
تركيز الواد الرسوبيه sediment concentration	نسبة وزن المواد الرسوبيه الخلوجة بالماء إلى جملة وزن الخلوج . ويعبأ أحياناً عن تركيز المواد الرسوبيه بنسبة حجم هذه المواد إلى حجم الخلوج .	الترعة الموسمية seasonal canal = non - perennial canal (انظر : <i>non - perennial canal</i>)
ويعبر عادة عن قيم التركيز العالية بالنسبة المثلوية وعن القيم المنخفضة بأجزاء في المليون .		التخزين الوسمى seasonal storage تخزين المياه في موسم زيادة الإيراد لإطلاقها في موسم نقصها . ويطلق المصطلح أيضاً على كمية المخزون الموسمى .
		تعتيق الخشب (of timber) تنفيس نسبة رطوبة الخشب بمقدار يلام الفرض من استعماله .
		ترع التوزيع (الترع الفرعية الثانوية) secondary canals = distributaries (<i>distributaries</i>)

قطع معين في المجرى وعند منسوب مياه محددة من المجرى .

مستخلص الرسابة

sediment silt extractor = sediment silt ejector

منشأ يبني في مجرى مائي لإزالة المواد الرسوبيه العالقة بالمياه والتي يتعدى منها عند المأخذ .

seepage

التسرب

١ - الحركة البطيئة للمياه خلال الشروخ الصغيرة والمسام والفرجات الخ في سطح مادة غير مشبعة . وهذه المياه إما أن تكون نافذة من تجمع مائي أو إليه فوق سطح الأرض أو تحته .

٢ - فقد المياه بالرشح من قناة أو خزان إلى تجمع مائي آخر أو من حقل زراعي ويعبر عن هذا فقد غالباً بالكمية في وحدة الزمن .

٣ - المياه التسرية أو المنبعثة من الأرض على طول خط مديد أو سطح فسيح تميزاً لها من النبع (spring) حيث تنبثق المياه من بقعة محدودة .

ملحوظة : الفرق بين التخلل والتسرب هو أن الأخير يحدث خلال مادة غير مشبعة على حين يحدث الأول خلال مادة مشبعة .

صرف التسرب

seepage drain = relief drain

(relief drain) : (انظر)

ضبط الرسابة

إنقاص الحمل الرسابي بمجرى النهر لمنع الرسابة أو إنقاذه بالخزانات أو الترع .

القطر المكافئ

sediment diameter= equivalent diameter

قطر كرة تتساوى مع جسم العينة في الكثافة وسرعة السقوط الانتهائية في مائع الترب .

التصريف الرسابي

وزن الرسابة المنقولة خلال القطع العرضي كله في وحدة زمنية .

شدة التصريف الرسابي

sediment discharge intensity
التصريف الرسابي في وحدة اتساع عرض المجرى عند السطح .

حاجز الرسابة

sediment excluder = silt excluder
وسيلة لمنع دخول الرسابة ذات الحبيبات النشطة ، تنشأ عند قنطرة مأخذ القناة الرئيسية .

تدفق الرسابة

متوسط كتلة الرسابة المنقوله عبر وحدة مساحة القطع العرضي في وحدة الزمن .

دالة تدفق الرسابة

العلاقة التي تبين مقدرة المياه الحرارية على نقل مختلف مقاييس الرسابة من مواد القاع بدلالة كثيارات التصريف المختلفة .

تصريف الرسابة

حجم الرسابة المنقوله في وحدة الزمن في

على تسجيل شدة الصلبات على سطحها ومقارتها بصلبات مماثلة عند موقع آخر في المنطقة محل البحث.

تآكل انتقائي

تآكل مصانى البشر أو بعض أجزاء مضختها بسبب معدن أو أكثر من المعادن المكونة للسيكة المصنوعة منها هذه الأجزاء وذلك بسبب تغير طبيعة هذه المعادن.

مبيدات العشب الانتقائية**selective herbicides**

مواد كيميائية تقتل أنواع النبات المكونة للعشب المراد التخلص منه ولا تضر الأنواع الأخرى.

قطارة ذاتية الدفق

قطارة للري بالتنقيط تقوم بدفع الماء حيناً بعد حين لإزالة الموارد الراسبة ومنع الانسداد.

مخطط شبه لوغاريمى**semilogarithmic chart**

مخطط يقسم أحد محوره (عادة المحور الأفقي) إلى أبعاد متساوية ويقسم محوره الثاني (الرأسى) إلى أبعاد لوغاريمية .

شبه القحل

مصطلح يطلق على منطقة أو مناخ إذا لم يكونا قطرين أو رطبين تماماً ، وهنا يمكن أن تنمو المحاصيل ذات الاحتياجات المائية القصيرة .

علو التسرب

الفرق بين منسوب المياه في ترعة أو في أي مصادر مياه آخر ومنسوب سطح المياه الجوفية .

معامل شدة التسرب**seepage intensity coefficient**

عامل يمثل كمية المياه الضائعة بالتسرب من خلال الوحدة المساحية للمحيط المغمور جري مياه ووحدة علو التسرب .

سرعة التسرب

معدل تصريف مياه التسرب خلال وسط مسامي في وحدة مساحة الفراغات بين الجزيئات لقطع متعمد على اتجاه التصريف .

شريحة المقطع المستعرض**segment (cross section)**

مساحة من المقطع المستعرض حدودها خطان رأسيان متاليان وقاع الجري والسطح الحر للمياه .

seiche

تراوح المنسوب حركة الارتفاع والهبوط في سطح مياه البحار والبحيرة ، وهي حركة تنسق بالبطء واللادورية وقد تنشأ من الرياح أو عدم انتظام الضغط الجوى في منطقة التخزين .

طريقة التزلزالية (السيسزمية)**seismic method**

إحدى طرق الفيزيقا الأرضية لتحديد طبيعة المياه الخحولة في طبقة مستكشفة . وتعتمد

كأن تبني جدران الغوج من ملاط الأسمنت
ويبني القاع من الرمل .

senile soil**التربة الشائخة**

تربة ضئيلة الحودة والإنتاج والنفاذية بسبب
هي تكون طبقة صلبة .

sensitivity of outlet

النسبة بين معدل تغير التصريف من فتحة
الري ومعدل تغير منسوب سطح المياه في
مجاري التغذية .

separate spillway

مخالص منفصل
مخالص أنشئ قائمًا بذاته وليس جزءاً من
بنيان السد .

service spillway

فتحة أو هدار تستعمل لتصريف المياه الزائدة
عن الحاجة دون إحداث ضرر بالمنشأ أو
بعجري التصريف خلفه .

setting**الشك**

تجهد سريع نسبياً ، ومن أمثلته ما يحدث في
خلوطات الأسمنت وغيرها من أنواع الملاطات
أو في مادة القار بعد صبها .

مجموعة قياس الهبوط**settlement block**

نبيطة يمكن بها قياس الهبوط التراكمي
والأخراجات الأفقية عند سطح سد ترابي .

مسييل نصف دائري**semi - circular flume**

مسييل مقطعي العرض على شكل نصف
دائرة .

قاطع مثقب**semi - impervious cut - off = perforated cut off**

(*perforated cut - off*) .

المثبتالجزئي للتصريف**semi - module = flexible module**

نبيطة تعمل ذاتياً على إمرار تصريف يستقل
عن تقلبات منسوب المياه أو ضغطها في
مجاري التصريف ، لكنه مختلف باختلاف
منسوب المياه أو ضغطها في مجاري التغذية .

خط الناج شبه الدائم**semi - permanent snow line**

خط يحدد أقل منسوب لحفل ثلجي يتجمع
فيه الثاءج ويبقى فوقه مدة طويلة من السنة .

رش الأنابيب تثبيت الثابتة**semi - permanent sprinkler method
= semi - portable sprinkler method**

طريقة الري بالرش التي تجمع بين الأنابيب
الثابتة والقابلة للنقل .

النمذج شبه الجاسة**semi - rigid models**

النمذج التي يكون بعض أجزائها من مادة
ثابتة ، والبعض الآخر من مادة متحركة ،

الطبقة الخامدة للمياه طقة غير منفذة .	
الفيضان حاد التروءة sharp-crested flood	فيفضان تستمر ذروته مدة جد قصيرة ثم لا يلبث أن يحيط سريعاً إلى ما دون نسوب الفيضان .
الهدار حاد العتبة sharp-crested weir = sharp-edged weir = thin-plate weir	هدار عتبته لوح رأسى رفيع يشكل على الوجه الذى يجعل المياه تقفز من فوقه فتلامس سطح العتبة فى خط مستقيم .
هراسة ذات حوافر sheep-foot roller = tamping roller	هراسة بها أسطوانة من الفولاذ تبرز منها أقدام تشبه حوافر الغنم وعندما يمر على طبقة ردم لينة تدك الأسطوانة الطبقة العليا دكاً خفيفاً على حين تضغط الأقدام على الطبقة السفلية ضغطاً أكبر .
الفيضان الصفائحى sheet flood	فيضان ينتشر كقطاء رقيق من المياه فوق منطقة واسعة دون أن يترك في بحار مائية . ويستمر هذا الفيضان مدة قصيرة لا تزيد عن بضع ساعات وتكون مياهه موحلة دائماً .

مقياس الهبوط settlement gauge	نبطة لقياس مقادير الهبوط الداخلى في أساسات سد ترابي أو جسم .
حوض الترسيب settling basin = desilting work	جزء واسع في القناة أو في مأخذها يسمح بترسب ما يعلق بالمياه من مواد القاع والرمال والغرين المراد ترسبيه ، ويقترب ذلك التوسيع بوسائل لطرد هذه المواد خارج القناة أو المأخذ .
تعويض الهبوط settlement allowance	الزيادة في ارتفاع السد الترابي لمواجهة الهبوط المتوقع بعد إنشائه .
شادوف shadoof = counterpoise lift	(انظر : counterpoise lift)
بئر النفق shaft	حفرة أو بئر يصل بين سطح الأرض والنفق توفرها للتهوية أو تيسيراً للعمل بزيادة عدد الفتحات المؤدية إليه .
بئر الخلاص shaft spillway = circular drop	(انظر : circular drop)
البئر الفصلية shallow well	البئر التي تستمد المياه الجوفية من مصدر قريب نسبياً من سطح الأرض دون أن يكون فوق

خرسانة نصف مخلوطة	sheet ice	الجليد الصفائحي
shrink-mixed concrete		جليد يتكون حيث تقل سرعة المياه فوق سطوح البحيرات والقنوات والمارى ، ويندأ تكونه قرب الضفاف ثم يمتد تدريجيا نحو الوسط .
خرسانة تخلط خلطًا جزئياً في خلاط ثابت ويستكمل خلطها في خلاط منتقل .		
التكليف = enveloping	sheet piling	ستارة من الخوازيق
ملء الحيز المحيط بمصفاة البئر بالحصباء .		قطع من الخشب أو الفولاذ أو الخرسانة تدق في التربة ويعشق أو يشبك بعضها في بعض لتكون حاجزاً يحول دون تخلل المياه أو تحرك المواد أو لإنشاء سدود الإنقضاض أو لثبيت الأساسات .
shutter	الصراع	الجليد القشرى
بوابة تشتمل على لوح يدار حول محور أفقي يستخدم للتحكم في المياه فوق الأعتاب .		(cat ice) (انظر :)
side canal = parallel canal (parallel canal :)	shell ice = cat ice	مخد الرياح
الجنابية .		(wind break) (انظر .)
اسلوب الرش بالفرعيات الدراجة	قطع التحكم المتفا	
side-roll type system = roll-move sprinkler lateral system (roll-move sprinkler lateral system :)	shifting control = unstable control	
ميل الجانب		قطع في، مجرى المياه تغير فيه العلاقة بين المنساب والتصريفات بسبب تغيرات فيزيقية في الموقع .
ميل جانب الترعة أو التكوين الترابي مع المخط الأفقي .		
sieve	shotcrete lining	التطفين برش الأسمنتى
المخل		التطفين برش طبقة من خليط الأسمنت والرمل والماء بواسطة الهواء المضغوط .
أداة تستعمل في فصل المادة الحبيبية إلى أحجام مختلفة .		
sill	shrinkage crack	شق الانكماس
العتبة		شقوق في منشأ بسبب الانكماس العادى الذى يمكن توقعه في الخرسانة .
منشأ يبنى تحت الماء ، عبر البرك العميقه في نهر لتسوية الأعماق ، أو قاعدة ترسو عليها البوابة ، أو منشأ قليل الارتفاع يبنى عبر مجرى متفرع لخفض تدفقه أو لمنعه حتى يرتفع منسوب المجرى الرئيسي إلى قمة المنشأ .		

وصيف الفرين
silt platform = skimming platform
 (انظر : *skimming platform*)

silt vanes أجنحة تجريف الفرين
 جدران رأسية متوازية وقليلة الارتفاع تبني في المجرى الأم أمام مأخذ قناة صغيرة متفرعة لتجريف المياه المحملة بالغرين قرب القاع بعيداً عن المأخذ .

المشابهة الهيدرولية (hydraulic similitude)
 تطابق محدود بين السلوك الهيدرولي للنموذج والسلوك الهيدرولي للأصل .

المضخة المفردة الفعل single-action pump
 مضخة تردديّة تسمح بدخول المائع من جهة إحدى قاعديّ كياسها في شوط وطرده من نفس الجهة في الشوط الثاني .

مشروع وحيد الغرض single purpose project
 مشروع يصمّم ويُنفذ ويدار خدمة غرض واحد كالرى أو ضبط الفيضانات أو توليد الطاقة الكهربائية أو الملاحة .

مضخة مفردة الدفع single - stage pump
 مضخة طاردة ذات مجموعة واحدة من الدفّاعات المروحة المركبة على محور واحد .

عقبة الثلمة sill of the notch = base of the notch
 (انظر : *base of the notch*)

silt clearance تطهير المجرى المائي
 إزالة الغرين المترسب في قاع المجرى المائي فوق المنسوب المقصّم للقاع .

حاجز الرسابة silt excluder = sediment excluder
 (انظر : *sediment excluder*)

نبائط حجز الرمال (مفرد نبيطة)
silt excluding devices
 وسائل لحجز دخول المواد الخشنة إلى المجرى المتفرعة إما عن طريق المصبات أو عن طريق الموازنة على قناطر الأفام أو ضبط اتجاهها .

ترسب الفرين silting
 (أ) تراكم الغرين في المجرى أو ارتفاع منسوب قاعه نتيجة المواد الرسوبيّة التي تحملها المياه المتتدفة في المجرى .
 (ب) تحويل مجرى مياه حامله للغرين إلى أراض واطئة أو مستنقعات أو غيرها بقصد ردمها تخلصاً من توالد البعض فيها ، ثم استرراعها .

حوض الترسبيب silting tank
 حوض صناعي يتكون بإنشاء ضفاف على جوانب منخفض طبيعى يمر من خلاله جزء من تصريف المجرى أو التصريف كله لتخلصه من بعض حمولته الرسوبيّة .

تصحيح التخالف = تصحيح الزاوية
skew correction = angularity correction
 (انظر : *angularity correction*)

قنطرة التفريغ المائل
skew offtake regulator

قنطرة تفريغ زاويته تزيد عن الزاوية القائمة
 أو تقل عنها .

الهدار المخالف
skew weir = oblique weir
 (انظر : *oblique weir*)

وصيف الغرين
skimming platform = silt platform
 منصة أفقية تحمل على دعامات أو تمتد من
 ذروة قنطرة التفريغ على شكل كابولي ، وتوضع
 هذه المنصة في الترعة المغذية أمام القنطرة على
 مسافة ملائمة لإبعاد المياه العميقة المحملة برسابة
 غزيرة عن قناة التفريغ .

الجسر ذو البلاطة
slab bridge
 جسر ينشأ سقفه من بلاطات الخرسانة المسلحة
 أو الخرسانة السابقة الإجهاد المرتكزة على أعقاب
 أو على المنشآت التحتية مباشرة .

جمد المطر
sleet
 (أ) ما يسقط في شكل ثلج متجمد كلياً أو
 جزئياً .
 (ب) خليط من المطر والثلج .

التبطين بال قالب المترافق
slip - form lining
 التبطين بالخرسانة الأسمانية أو خرسانة البتومين
 بواسطة قوالب مترافق .

siphon or syphon
 سيفون
 مجرى مغلق يرتفع جزء منه فوق خط الميل
 الميداني ليصبح الضغط فى هذا الجزء
 دون الضغط الجوى ، ولذا يجب تفريغه من
 الهواء قبل بدء العمل .

siphon spillway
 مخلص سيفوني
 مخلص يعمل بطريقة السيفون .

siphon tubes = spiles
 أنابيب سيفونية
 (*spiles* :)

الهدار الشعبي (السيفوني)
siphon weir (siphon weir)
 الهدار الذى يؤدى وظيفته على الأساس الشعبي
 (السيفوني) ، وثبت الترتيبات المثبتة عادة
 في الهدارات الثقيلة .

الغاطس الانسيابي (الطوربيدى)
sinker, torpido

(*torpido sinker* :)

إخلاء الموقع

site clearance = clearing up
 إعادة الموقع إلى الحالة التي كان عليها قبل البدء
 في تنفيذ المشروع وذلك بإزالة ما يمكّن إزالتها
 من آلات ومبانٍ ومواد غير مستعملة وخلفات .

موقع قياس التصرف
site, discharge
 (*discharge site* :)

الجسر المخالف
skew bridge
 الجسر الذى لا تعتمد فيه واجهة الأكاف
 والأعمدة والدعامات مع محور الطريق فوقه .

slurry	الروبة خلط من التراب بنسابة تجعله قابلاً للانصباب .	sluicing outlets فتحات في جسم السد تستخدم في طرد المواد الراسية في حوض الخزان .
slush	الوحل الجليدي خلط رخو من الماء والثلج نشأ بفعل الحرارة أو معالجة كيميائية أو بكائيها .	slope = surface slope انحدار سطح المياه (<i>surface slope</i>)
slush grouting	الحقن المائية عملية حقن يراد بهاملء الفجوات السطحية والشقوق والصدوع .	slope gauges مقاييس الانحدار مقاييس للمناسيب تثبت بنفس مستوى الإسناد أمام مقطع قياس التصريف وخلفه لتحديد انحدار خط المياه بينها .
smoothing == planing (<i>planing</i> :)	التصبيب	slotted roller قادوس المشقوب قادوس لتبديد المياه تكون عتبته من أسنان ومشاقب متبادلة ، ويعقب العتبة فرش منحدر عكss التيار . ومن شأن هذا القادوس أن يضعف شدة هباج المياه السطحية والحركة الالتفافية للمياه فوق القاع .
snow	الثلج الرخو بلورات جليدية بيضاء أو مشقة تأخذ في الغالب شكلًا سداسيًا مركبةً ومعقدًاً أو متشعبًا ، وكثيراً ما تتخلل في شكل كسف للتجية .	bent aneop tube slotted tube well=perforated casing well (<i>perforated casing well</i> :)
	كتافة الثلج	الشبكة البطيئة الاستجابة
snow density = density of snow (<i>density of snow</i> :)		sluggish system شبكة رى تكون مدة الاستجابة فيها طويلة جدًا .
snow field	الحقل الثلجي انتداد ثلجي متصل .	sluice dam السد ذو الفتحات السد المجهز بفتحات للتصريف
snow line = snow limit	حد الثلج الارتفاع الذي يتراجع عنده غطاء الثلج الدائم على الجبال العالية في فصل الصيف .	slumping الانهيار هبوط أو انزلاق حول منشأ هيدرولي أو تحته بسبب التحات الذى تحدثه المياه .
soft wood	الخشب الرخو خشب المخروطيات .	

حاجز حافظ للترية <i>soil-saving dike</i>	حاجز ترابي يقام على الطرف الأسفل من حقل مروي لإمساك الرسابة فيه ، له عادة مخرج يمكن التحكم فيه .	المواد المضافة للترية <i>soil additives</i>	ما يضاف من مواد كيميائية إلى التربة لتغير خواصها الفيزيقية وسعة رشحها .
جزيئات الترية <i>soil separates</i>	المجموعات العديدة بحسيمات التربة والتي يتحدد كل منها بمقاييس معينة .	انسداد الترية <i>soil clogging</i>	استقرار جسيمات التربة في فرجاتها القريبة من السطح بسبب استخدام المياه الخامدة للرسابة في عملية التغذية الصناعية للمياه الجوفية ، فيتسع عن ذلك انخفاض في معدل الرشح
معقم الترية <i>soil sterilant</i>	مبيد العشب الذى يجعل التربة عديمة الإنبات للعشب مؤقتاً أو إلى أبد طويل نسبياً .	زحف الترية = <i>solifluxion</i>	تدفق بطىء لمسافات تكون في العادة قصيرة نسبياً يصيب كثلة من التربة بفعل الحاذية الأرضية ويطلق المصطلح عادة على هذه الظاهرة حين تكون أبطأ وأصغر في الحجم والمدى من ظاهرة الانزلاق الأرضي .
بنية الترية <i>soil structure</i>	نظام تركيب التربة من تجمعات جسيمات منوعة من الأشكال والمقاسات المميزة .	الترية الناضجة (<i>mature soil</i>)	رطوبة الترية المياه المحتجزة في داخل التربة . ويطلق المصطلح أيضاً على كيتها .
مياه الترية <i>soil water</i>	المياه التي توجد في منطقة التهوية بالطبقة العليا من التربة والتي تكون قريبة من سطح الأرض قرباً كافياً لخروجها إلى الجو بالتنفس أو التبخر .	زائدة رطوبة الترية <i>soil moisture accretion</i>	الجزء من مياه الرشح المحتجز في منطقة رطوبة التربة ، ولا يتسرّب إلى أسفل حتى مستوى المياه الجوفية .
السد المصمت <i>solid dam = blind dam</i>	السد أو جزءه غير المزود بفتحات تصريف .	المقطع الجانبي للترية <i>soil profile</i>	مقطع في التربة من السطح إلى المواد الأم . يبين تعاقب الطبقات .
مذيب الدهان <i>solvent = thinner</i> (انظر : <i>thinner</i>)	فرز		
sorting	التصنيف الطبيعي لأنواع الحسيمات المحمولة (حجماً وزناً) في أثناء انتقالها على طول المجرى .		

الماء الجوف و بين تزايد تصريف البئر .	متغير السبر بالصدى sounder, echo (انظر : echo sounder)
النسبة النوعية specific level منسوب سطح المياه في أي موقع على النهر المقابل لتصريف معين وقد يتغير المنسوب النوعي مع الوقت ، تبعاً لتغير مقطع النهر عند الموقع .	قضيب السبر sounding rod = sounding stick قامة مدرجة للجس يفضل أن تزود بقرص أفقى عند نهايتها ، وفي المجاري العميقة السريعة التدفق يستخدم سلك مزود بشغل .
إنجاز مطابق specific performance إنجاز العمل وفق الرسومات والمواصفات .	سلك السبر sounding wire = log line = lead line سلك لين يعلق في نهاية ثقل ويستخدم في قياس أعماق الأنهار .
المقاومة النوعية للفشأ specific resistance of monolayer الفرق في المقاومة الكلية للبحر من سطح المياه مقيسة في حالة وجود خشاء ، وفي حالة عدم وجوده .	السبرات soundings أعماق المياه في المجرى المقسدة بالقامة أو بالسلك فيما بين السطح والقاع .
الاحتتجاز النوعي specific retention نسبة حجم الماء الذي تحتفظ به التربة إلى حجم التربة ذاتها وذلك بعد الرى وبعد صرف مياه الخدب الأرضي وتقص معدل حركة المياه إلى أسفل	النقل النوعي لحمولة القاع specific bed load transport وزن المقدار المنقول من الحمولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .
الإنتاج الرأسي النوعي specific vertical yield تصريف المياه الذي يدخل البئر رأسياً خلال وحدة المقطع عند القاع وتحت تأثير عميق هبوط مقداره الوحدة .	مقدار التصريف النوعي specific discharge quantity تصريف المياه المحدد لحمولة المنقولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .
التصريف النوعي specific yield النسبة بين حجم المياه المصرحة بفعل الخاذبية من صخر أو تربة بعد تشبعهما وحجم الصخر أو التربة في فترة ما .	الانخفاض النوعي الانخفاض specific drawdown الانخفاض في مستوى الماء الجوف المقابل لتصريف معين من بئر ما .

متغير السبر بالصدى sounder, echo (انظر : echo sounder)	قضيب السبر sounding rod = sounding stick قامة مدرجة للجس يفضل أن تزود بقرص أفقى عند نهايتها ، وفي المجاري العميقة السريعة التدفق يستخدم سلك مزود بشغل .
سلك السبر sounding wire = log line = lead line سلك لين يعلق في نهاية ثقل ويستخدم في قياس أعماق الأنهار .	السبرات soundings أعماق المياه في المجرى المقسدة بالقامة أو بالسلك فيما بين السطح والقاع .
النقل النوعي لحمولة القاع specific bed load transport وزن المقدار المنقول من الحمولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .	النقل النوعي لحمولة القاع specific bed load transport وزن المقدار المنقول من الحمولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .
مقدار التصريف النوعي specific discharge quantity تصريف المياه المحدد لحمولة المنقولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .	مقدار التصريف النوعي specific discharge quantity تصريف المياه المحدد لحمولة المنقولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .
الانخفاض النوعي الانخفاض specific drawdown الانخفاض في مستوى الماء الجوف المقابل لتصريف معين من بئر ما .	الانخفاض النوعي الانخفاض specific drawdown الانخفاض في مستوى الماء الجوف المقابل لتصريف معين من بئر ما .
الانخفاض النوعي التزايدى specific increment drawdown النسبة بين تزايد الانخفاض في مستوى	الانخفاض النوعي التزايدى specific increment drawdown النسبة بين تزايد الانخفاض في مستوى

نقارب الانتقال الهيدرولي أو تباعده	specifications
splay, taper = angle of splay = splay angle	ما يرد في العقد من وصف للعمل المزمع تنفيذه، وبين نوعية المواد وأسلوب التشيد، كما يوضح المقاسات والمعلومات الأخرى التي لاظهرها الرسم .
ميل المقطع الأفقي (أو ظل الزاوية) لجانب الوصلة الهيدرولية بالنسبة لخط المنتصف في القناة المكشوفة وإلى المحور الأفقي في القناة المغطاة .	
التسوية الموضعية spot grading	معامل التكوار sphericity coefficient
إزالة حديبات في الأرض أو ملء فجوات فيها دون مراعاة المستوى العام للأرض	النسبة بين مساحة سطح كرة لها نفس حجم الجسم إلى مساحة سطح هذا الجسم .
spreader	أنابيب سيفونية
قضيب خشبي يثبت عند حافتي الميل للمحاافظة على البعد بينهما .	spiles = furrow tubes = siphon tubes أنابيب قصيرة من البلاستيك تستعمل لنقل الماء من مروى الحقل إلى خطوط الرى بطريقة السيفون .
spreader nozzle	الطفح spill = spillover
نافورة قريبة المدى النافورة التي يندفع الرذاذ منها قريباً من رأس الرشاش .	عاؤ النهر فوق ضفته في أثناء الفيضانات العالية، أو على تدفق المخزان فوق عتبة مفيسه .
معامل الانتشار spreading rate	المخلص
السرعة التي ترك بها الجزيئات المادة الأم لكي تكون طبقة غشاء .	منشأ يقام فوق السد أو أمامه للتخلص من الماء الزائد على حاجة التخزين .
spring	مخلص منفصل
ينبع مكان تشقق منه المياه من صخر أو غيره إلى الأرض أو إلى داخل تكوين مائي . وتصنف اليابيع طبقاً لمعايير كثيرة منها صفة المياه ، والتكون الجيولوجي والموقع الجغرافي .	(<i>separate spillway</i> : انظر)
sprinkler head	مخلص التخفيف
راس الرشاش أعلى الرشاش وفيه تثبت نافورة أو أكثر يخرج منها الماء رذاذا .	(<i>service spillway</i> : انظر)

stage	المنسوب ارتفاع سطح المياه فوق مستوى معين .	غزارة الرش كمية ماء الرش التي تسقط على وحدة المساحات في وحدة الزمن .
stage-discharge relation	منحنى علاقة المنسوب بالتصريف منحنى علاقه المنسوب بالتصريف منحنى يمثل العلاقة بين تصريف المياه عند نقطة معينة على المجرى ، والمنسوب المقابل لهذا التصريف .	sprinkler irrigation طريقة للري ترش فيها المياه التي تحت ضغط مناسب فوق الأرض من خلال أنابيب متغيرة أو مزودة بفوهات بوقية أو رشاشات .
stage grouting	الحقن المتتابع الحقن المتتابع الحقن بعمل ثقوب إلى عمق معين ثم إجراء الحقن إلى هذا العمق ، وبعد أن يتتجاوز الحقن مرحلة الشك الأولى ت العمل ثقوب أعمق ويجري الحقن للطبقة الثانية وتكرر العملية على هذا المنوال حتى يصل الحقن إلى العمق النهائي .	sprinkler lateral خط الرش الفرعى الأنبوب المتفرع من خط الأنابيب الرئيسي في مجموعة الري بالرش وعليه تركب قوائم الرشاشات .
stage relation curves	منحنيات العلاقة بين المنسوب منحنيات العلاقة بين المنسوب طريقة للتبنّي بالمنسوب مبنية على أساس العلاقة بين ذروة المنسوب التي يسجلها مقياسان على نفس المجرى .	sprinkler pressure ضغط الماء عند خروجه من نافورة الري بالرش .
staggered lock	هويس خلاف هويس خلاف هويس ذو حوضين متلاقيين متوازيين يتقدم أحدهما الآخر لأسباب إنشائية .	spur dike = bank head (bank head) انظر : الرأس
standard specifications	المواصفات القياسية المواصفات القياسية مواصفات تعدّها هيئات فنية مختصة ، وتشمل المواد والأساليب والتقييمات في اختبار البناء وطرق العمل وغير ذلك .	stable channel المجرى المستقر المجرى ترابي غير مبطن ، ولا يرسب فيه الغرين ولا تتحمّل المياه خلال مدة طويلة .
		stable stream = poised river (poised river) انظر : المجرى المستقر
		stability الاستقرار حالة المجرى التي لا يتعرض فيها للتغير محسوس بين العام والعام ، فيكون التزايد في مناسب القاع معاً للتحفّات على مدار العام .

steady flow التدفق المطرد ١ - التدفق الذي يظل فيه التصريف المار ب نقطة معينة ثابتاً . ٢ - التدفق الذي لا يتغير فيه متوجه السرعة مع الوقت بالنسبة لأى نقطة أو مقطع .	standing wave الوجة المستقرة ١ - الوجة التي تتكون فوق سطح تجمع كبير من الماء حين تتدفق إليه المياه بسرعة كبيرة ، وتبعد طاقة المياه الداخلية بالحركة الدوامية وباحتفاظ المياه الوجة بارتفاعها الذي يعلو السطح العادي لذلك التجمع المائي . ٢ - ارتفاع مفاجئ في سطح المياه يكون في الغالب ثابت الموضع كحالة القفزة المائية ، ومع ذلك قد توجد موجة مستقرة دون وجود قفزة مائية .
steady non uniform flow (أ) تدفق يكون تصريفه ثابتاً ، غير أن سرعته تتغير بسبب تغير مساحة المقطع العرضي لمجرى المياه . (ب) تدفق متوجه سرعته في كل الواقع لا يصاحبه تغير مع الوقت ، لا في المقدار ولا في الاتجاه ولكن السرعة تتغير من موقع لآخر ، لأن خطوط انسياپ التدفق تكون غير متوازية .	flume مسبيل مستقر الوجة standing wave flume مسبيل تكون بعده خرجه موجة مستقرة في قناة التحويل .
steam pump المضخة البخارية مضخة تكون من أسطوانة تضخ الماء متصلة بـ أسطوانة أخرى يعمل كبابها بالبخار .	standing - wave weir = Butchers movable weir هدار « بوتشر » المتحرك (انظر :)
steel الفولاذ أشابة من الحديد والكربون تتميز بصلابتها لوجود الكربون فيها في صورة كربيد الحديد وقد تشتمل على بعض العناصر الأخرى التي تكسبها خواص مطلوبة .	static threshold discharge أقل تصريف يبدأ عنده تحرك مواد الرasaبة في مجرى مائي معين .
step weir = cascade weir هدار يتجزأ فيه السقوط المتر إلى عدد من المساقط الصغيرة .	stationary sprinkler method = permanent sprinkler method (permanent sprinkler method) station, gauging محطة القياس (gauging station) (انظر :)

ال تخزين للاستعمال	stepped fall
storage, conservation	مسقط متدرج مزود بعدد من الدرجات خلف عتبته مباشرة ، وذلك بدلاً من أن يكون جداره المائي في مستوى الانحدار . وقد يطلق أيضاً على المسقط التناقيبي .
(<i>conservation storage</i>)	
دورة التخزين	stepped spillway
storage cycle	مخلص مدرج
مدية تساوى فيها محطيات الخزان في بدايتها ونهايتها ، وقد تختلف هذه المدة من بضع ساعات إلى سنتين على حسب معدلات التصريف الداخل للخزان والخارج منه .	= cascade spillway مخلص له مجموعة من الدرج عند مفرجه لتبديد الطاقة باندفاع الماء متراجعاً عليها .
ال تخزين المؤقت	حوض التخميد
storage, detention	stilling basin = tumble way
(<i>detention storage</i>)	منشأ خلف مفيض أو مسقط مائي يتدخل للتبديد الكلي أو الجزئي للطاقة الهيدروليكية فتحول فيه طاقة حركة المياه إلى طاقة دوامية .
المياه الجوفية المخزونة	الوسادة المائية
storage, ground-water	stilling pool = water cushion
(<i>ground-water storage</i>)	(<i>water cushion</i>) انظر :
الإضافة للمخزون	عوارض الفماء
storage increment	stop logs = baulks = planks = kurries
الفرق بين الدخل إلى الخزان والخرج منه .	ألواح خشبية أو عتبات فولاذية أو خرسانية تسقط في الأخداد (الدراوندات) المنشأة في الخدران والدعامات لمنع مرور المياه في الفتحات .
شبكة الري من مياه التخزين	ال تخزين
storage irrigation system	حجز المياه في خزانات سطحية أو جوفية بغرض استخدامها في المستقبل ، ويختلف التخزين عن الموازنة (regulation) في أن الأخيرة تعبر حد ما عن الحجز المؤقت للمياه ، ويطلق المصطلح أيضاً على كمية المياه المخزونة .
شبكة تغذى من المياه المحبوسة في خزانات .	
نسبة التخزين	
storage ratio	
نسبة صاف التخزين المتاح في خزان إلى متوسط التصريف السنوي للمجرى الذي يغذيه .	
المصفاة	
strainer = screen	
أنبوب مثقب أو اسطوانة من نسيج سلكي أو من أي مادة أخرى تسمح ب النفاذ بخيوط سريان الماء دون حبيبات الرمل أو التربة ، وفي حالة البئر تركب المصفاة عادة في قعرها .	

الارتفاع الإنشائي للسد	structural height of dam = maximum height of dam
البعد بين أدنى نقطة في الأساس وسطح السد .	
شبه القحل	subarid = semiarid
(انظر :)	
مقاول الباطن	sub - contractor
من يقوم مباشرةً أو غير مباشر بعمل حساب المقاول أو نيابة عنه .	
مهاد التبيطين	subgrade
سطح مقطع القناة أو الخزان الذي توضع عليه مادة التبيطين .	
شبه الرطب	subhumid = semihumid
مصطلح يطلق على منطقة أو مناخ حين تكون الرطوبة في جموعها كافية لاحتياجات جميع المحاصيل إلا أن عدم انتظام تساقط المطر على مدار السنة يقتضي توفير وسائل الرى لزيادة الغلة .	
الرى تحت السطحى	sub-irrigation
(أ) رى النبات بإمداده بماء تناسب تحت سطح التربة .	
(ب) الرى عن طريق رفع مستوى المياه تحت السطحية إلى منطقة جذور النبات أو بالقرب منها .	
المصرف الفرعى	sub-main drain
مصرف يصب في المصرف الرئيس وتغذيه المصادر الحقلية .	

البئر ذات المصفاة	strainer well = screened well
(انظر :)	
تدفق الماء الجارى	stream flow
كمية تصريف المياه المارة بموقع في مجرى .	
ضبط تصريف النهر	stream - flow regulation = river regulation
(انظر :)	
قياس التدفق	stream gauging
قياس سرعة تدفق المياه في مجرى مياه ومساحة مقطعة الماء المناظر بغرض تحديد معدل التصريف .	
الخط الانسيابي	streamline
خط يعطى ماسحة في كل نقطة اتجاه سرعة المائع .	
صحية المجرى	stream sanitation
وصف لحالة المجرى من حيث التلوث الكيميائي أو البكتريولوجى وما يحدث فيه من عمليات التنقية الطبيعية كالترسيب والأكسدة والتفاعل البيولوجي الخ .	
الشق البنائى	structural crack
شق في منشأ يتكون عقب استكماله أو استعماله وقد يكون بسبب اجهادات مفرطة أو نقص في التسليح أو أحوال زائد ، أو قوى طارئة لم تكن متوقعة عند التصميم ، أو هبوط في المنشأ .	

<p>ترع الدرجة الرابعة sub-minors = quaternary canals الترعة الأخيرة من ترع الدرجة الثالثة وتحتى فتحات الري .</p> <p>السطح البيزومترى السالب subnormal - pressure surface سطح بيزيومترى تحت خط التشبع .</p> <p>الهبوط subsidence انخفاض منسوب سطح التربة بسبب تسرب المادة الى تحتها أو انكماسها .</p> <p>الهدار الخلفي subsidiary weir منشأ يبنى خلف المدار الرئيسي وفوق الفرش الوقائي لرفع منسوب المياه أمامه ضماناً لتكوين قفزة هيدروليكية إذا كان منسوب المياه خلف المدار الرئيسي من الانخفاض بحيث لا يساعد على تكوين القفزة المطلوبة .</p> <p>التربة التحتية subsoil الجزء من التربة الذي يقع أسفل التربة السطحية .</p> <p>شبكة الري من المياه تحت السطحية subsoil - water irrigation system شبكة رى تتغذى من المياه التي تحت سطح الأرض ، من خلال آبار ضحلة ترقق منها المياه بإحدى وسائل الرفع .</p>	<p>المسقط المغمور submerged fall = drowned fall (drowned fall)</p> <p>التدفق المغمور submerged flow = drowned flow (drowned flow)</p> <p>مأخذ غاطس submerged intake منشأ لسحب المياه يقام بأكمله تحت سطح الماء .</p> <p>وزن الوحدة المغمورة submerged unit weight = buoyant unit weight وزن جوامد التربة في الهواء ناقصاً وزن الماء الذى يزاح بسبب انبعاثها .</p> <p>المدار المغمور submerged weir = drowned weir مدار يكون منسوب المياه خلفه مساوياً لمستوى العقبة أو أعلى منها فيتأثر معدل التصريف بمنسوب المياه خلفه .</p> <p>الحشائش المغمورة submersed weeds = submerged aquatics حشائش ضارة تكون جذورها راسخة عادة في قيعان القنوات والبرك والأنهار والبحيرات ولا تظهر فوق سطح المياه .</p>
---	---

الري التكميلي	substantial performance
supplemental irrigation	إنجاز العمل بدرجة لاتصل إلى الإنجاز المطابق وذلك لظروف قهرية ، ولكن المعمد يعتبر موافياً للتزاماته ومستحقاً لقيمة العمل كاملة أو بعد اقطاع جزء ضئيل منها على الأقل يلحق صرر بصاحب العمل .
الإيراد المائي المستخدم	المنشأ التحتي (للجسر)
supply, utilized	substructure (bridge) جزء الجسر الواقع فوق أساسه وتحت مساند البناء الفوق .
الهدار غير المتقلص	المدد تحت السطحي
suppressed weir	subsurface runoff = interflow (انظر : <i>interflow</i>)
هدار قياس ذو ثلمة حادة العتبة ، جانباها متقطنان في المنسوب الأفقي مع سطح المياه الحرارية في القناة ، وبذلك يزول التقلص الجانبي للمياه الطافحة فوق العتبة .	مساقى (المفرد : مسقاة)
سعة الحمل الطارئ	sub-water courses
surcharge	قنوات صغيرة أو مساليل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الرى من قنوات الفتحات لتغذية الحقول .
سعة التخزين المضافة لحماية السد من الفيضانات التي يتتجاوز تصريفها سعة الفتحات العادية ومفيضات التحكم ، ولا تتح هذه السعة الوقائية إلا للتخزين المؤقت لمياه الفيضان غير المتحكم فيها ، فهي لا تدخل في حساب سعة الخزان .	الحقن المتتابع
صرف التسرب والمطر	successive grouting = stage grouting (انظر : <i>stage grouting</i>)
surface-cum-seepage drain	suction scour
صرف يحمل المياه المستمرة النازلة من التربة ، ويضم علاوة على ذلك لاستيعاب مياه المطر المفاجئ التي تسقط فوق الأرض التي يمتد فيها .	التحات بالملص

إنجاز أساسى	المنشأ الفوقي (للجسر)
substantial performance	إنجاز العمل بدرجة لاتصل إلى الإنجاز المطابق وذلك لظروف قهرية ، ولكن المعمد يعتبر موافياً للتزاماته ومستحقاً لقيمة العمل كاملة أو بعد اقطاع جزء ضئيل منها على الأقل يلحق صرر بصاحب العمل .
المنشأ التحتي (للجسر)	superstructure (bridge)
substructure (bridge) جزء الجسر الواقع فوق أساسه وتحت مساند البناء الفوق .	الجزء العلوي الواقع فوق قمة الدعامات والأكتاف .
المدد تحت السطحي	المنشأ الفوقي (للجسر)
subsurface runoff = interflow (انظر : <i>interflow</i>)	superstructure (bridge)
مساقى (المفرد : مسقاة)	الجزء العلوي الواقع فوق قمة الدعامات والأكتاف .
sub-water courses	
قنوات صغيرة أو مساليل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الرى من قنوات الفتحات لتغذية الحقول .	
الحقن المتتابع	
successive grouting = stage grouting (انظر : <i>stage grouting</i>)	
suction scour	
التحات عند أقدام الصفايف الناتج عن فعل التصادم والملص لوجات المياه التي تحدثها حركة السفن أو المد والجزر .	
التحات بالملص	
التحات عند أقدام الصفايف الناتج عن فعل التصادم والملص لوجات المياه التي تحدثها حركة السفن أو المد والجزر .	

surface soil = top soil	التربة السطحية	منحنيات السطح
	(انظر : <i>top soil</i>)	الخط الطولى لسطح المياه الخارية فى قناة مكشوفة ويتجزأ عن اتزان كل القوى المؤثرة فى المياه الخارية .
surface tension	التوتر السطحى	الاحتجاز السطحى
حالة للسطح الحر للجسم «السائل» تجعله يعمل كخشاء من مسدود ، وهى نتيجة القوى البنية غير المتماثلة على الجزيئات التى تقع عند السطح .		جزء التساقط الذى يكون طبقة رقيقة من المياه فوق سطح التربة فى أثناء التدفق البرى . ولا يشمل اختزان المنخفضات الذى لا يؤدى إلى مدد سطحى .
	عرض السطح	الري السطحى
surface width = top width		طريقة ري توزع فيها المياه على الأرض إما فى شكل غطاء منبسط فوقها ، وإما من خلال المساق الحقلية .
(انظر : <i>top width</i>)		وينطبق المصطلح إذن على الري بالغمر والري بالمساق والري بالرش .
	صهريج التمور	
surge tank = surge chamber		المدد السطحى
= conduit regulator		المدد البرى حين يصل إلى مجرى مائى محدد .
(<i>conduit regulator</i> : انظر :		انحدار سطح المياه
surplus	الفائض	surface slope = slope
زيادة الدخل الفعلى من المياه على الطلب .		ميل سطح المياه معبراً عنه بالنسبة بين تغير الارتفاع ووحدة طول الانحدار فهو جيب الزاوية المحسورة بين سطح المياه والمستوى الأفقي ويستخدم فى العادة ظل الزاوية فى التعبير عن هذا الانحدار دون أن يترتب على ذلك خطأ ملحوظ إلا فى الانحدارات الشديدة .
suspension bridge	الجسر المعلق	
طريق معلق بمحالات مشدودة إلى سلاسل أو قضبان أو كبلات تمر من فوق أبراج من المبنى أو الفولاذ وتثبت نهاياتها في المراسي .		
swivel	الوصلة الدوارة	
نبطة تثبت بين جهاز قياس السرعة وأداة تعليقه ليكون حر التراوح فى مستوى أفقى .		

أساس تدفق الماء الواقع تحت ضغط في كامل مقطعها .

مبيك نسقى للعشب
systematic herbicide = translocated herbicide

(انظر : *translocated herbicide*)

الخريطة الإجمالية للطقس

synoptic weather map=synoptic weather chart

خريطة تبين أحوال الطقس السائدة فوق منطقة في فترة معينة .

السحارة syphon = inverted siphon

قناة مخططة تنشأ تحت بحري آخر وتصمم على

T

نظام استعمال مياه النهایات

tail-water reuse system

نظام يقتضي تجميع المياه الزائدة في نهايات الترع والمساقى وإعادة استعمالها لري .

بوابة نصف قطرية

Tainter gate = radial gate

(*radial gate* :)

الفرش الواقى الركامي

talus = flexible apron = placed riprap

فرش يشتمل على كل من الخرسانة أو البناء أو العجارة لحماية المجرى خلف هدار أو مسقط أو غيرها .

tampering

الاسترافق

مخالفة يقتربها المتنفع بمياه الري بإحداث تغير في منشأ الفتحة أو في التصريف الخارج منها .

قرص الترقيم

(*pendant* :)

نهاية الترعة

نهاية الترعة أو العمل الصناعي المنشأ في نهايتها، بقصد توزيع مياهها .

مجرى الطرد

المجرى الذى يحمل المياه الخارجى من سانية (ساقية) أو عنفة (توربينة) .

الجبس الأدنى

الجزء الذى يبدأ من آخر نقطة تحكم في الترعة حتى نهايتها .

خزان النهاية

خزان يتلقى المياه من ترعة حين تزدحم بالمياه الزائدة عن احتياجات الري ، ويقع هذا الخزان عادة بالقرب من نهاية الترعة .

<p>دعوة لتقديم عروض tender bid = invitation to bid (انظر : <i>invitation to bid</i>)</p> <p>مقاييس التوتر نبطة تقيس قوة المعنق التي يجب أن تبذلها جلور النبات لاستخراج الرطوبة من التربة .</p> <p>سرعة السقوط الانتهائية terminal velocity = fall velocity سرعة السقوط لبساتين ذات حجم معين ، عند بلوغها قاع المجرى في درجة حرارة معينة .</p> <p>مساطع (مصاطب) ١ - منطقة من الأرض المستوية تجاور النهر ويحدها من الجانب الآخر المنحدر حاد ينتهي إلى مسطح آخر أو هضبة مرتفعة ويسرى المسطح في هذه الحالة شرفة النهر . ٢ - من من الردم الترابي يقام على منحدر للتحكم في تدفق المد النهري وتقليل صرف التربة .</p> <p>المسح الأرضي الفوتوغرافي terrestrial photogrammetry المسح بطريقة التصوير الأرضي .</p> <p>ترع الدوحة الثالثة tertiary canals = minors (<i>minors</i> : انظر)</p>	<p>هراسة ذات حواجز tamping roller = sheep-foot roller (<i>sheep-foot roller</i> : انظر)</p> <p>خسائر ملموسة خسائر الفيضان التي يمكن تقدير قيمتها بالمال .</p> <p>شبكة الري من برره المستجذمات tank irrigation system شبكة رى تنشأ فيها خزانات صغيرة أو بحيرات تتغذى من قناة أو من تدفق طبيعي لمستجمع ، وذلك عن طريق بناء ضفة ترابية على طول المجرى الأسفل لخوض المستجمع ثم تطلق المياه المخزونة إلى الحقول من خلال فتحات في الضفاف ، وتنقل عبر شبكة من ترع التوزيع .</p> <p>القطران مادة سوداء سائلة تستخرج بالقطير الجاف للخشب أو الفحم أو نحوها ، و تستعمل لحفظ الخشب من التسويس ، والحديد من الصدأ .</p> <p>المخزون المؤقت temporary storage = channel storage (انظر : <i>channel storage</i>)</p> <p>العطاء tender = bid = proposal عرض تحريري من مقاول يتعهد فيه بتنفيذ عمل نظير مبلغ معين . ويكون العرض مصحوباً في العادة بملبغ يقدم عربوناً ، كما يجب أن يطابق كل الشروط الواردة في وثائق العقد .</p>
---	--

صهريج التمور المخنوق	تقب السبب
throttled surge tank	
نوع من صهاريج التور يضيق مدخله للإسراع في تغيير الضغط لتقليل الطاقة الكبيرة المفقودة عند المدخل والإسراع في تهدئة الذهبات .	بئر تقب لأغراض اختبارية أو استكشافية ، وتكون عادة أصغر من البئر الدائمة .
 العاصفة وعدية	مسييل الاختبار
thunder storm	
رياح شديدة مصحوبة ببرد وبرق .	ثغرى مكتشف شفاف الجوانب لمتابعة أرصاد التدفق على نماذج .
 النهر المتدلى	محور الوادي
tidal river	
النهر الذي يتاثر تدفقه وأنحدار سطح مياهه بالمد والجزر .	خط أعلى مار بأعمق جزء في الوادي أو في النهر .
 هويس المد	عاصفة الحمل الحراري
tide lock = tidal lock	
هويس يربط قناة ملاحية بنهر مدي أو ينصب نهر، ويزود ببوابتين متضادتين أو بزوج من البوابات المتضادة في أحد جانبيه أو في كلها، وذلك لإمداد السفن كل وقت في أي الاتجاهين .	عاصفة تحدث بسبب اختلاف درجات الحرارة المحلية ، ويكون المطر فيها شديد الغزاره قصير الأمد وعلى رقعة صغيرة ،
 فلاحة الأرض	مرسمة درجات الحرارة (ترمومجراف)
tillage	
معاملة التربة بغية تهيئتها لنمو المحاصيل ، ومكافحة العشب الضار ، والمحافظة على سعة الرشح وعلى التهوية .	thermograph جهاز ذكي لتسجيل درجات الحرارة في صورة رسم بياني .
 النموذج القليل للأمام	الهندار حاد العتبة
tilted model	
نوع من النماذج (المتشابهة في الشكل) المستعملة في حل المشاكل الهيدرولية للقنوات المكشوفة ، حيث تتحقق زيادة كبيرة في انحدار سطح المياه بإتمالة النموذج برمته في اتجاه التدفق .	thin-plate weir = sharp-crested-weir (انظر :)
 مذيب الدهان	متذيل طيارة سلس-الأنسياب
thinner = solvent	
سائل طيارة سلس-الأنسياب ، يضاف إلى الدهان لتخفيض لزوجته وتسهيل استعماله .	

منسوب ذروة السد
top of the dam = crest level of the dam
 في السدود البناية — هو منسوب قمة الطريق المعبدة فوقها أو منسوب المشى إذا خلت من طريق معبدة ، أما في حالة السدود الترابية فهو منسوب قمة التكوين الترابي .

فاصل التضاريس **topographic divide**
 فاصل يحدد المنطقة التي يستمد منها الماء السطحي .

خرائط تضاريس (خرائط طبوغرافية)
topographic maps = relief maps
 خرائط مساحية تبين التضاريس الموجودة في رقعة معينة من الأرض إلى جانب الواقع الجغرافية المعالم الطبيعية لها والمنشآت الهمة عليها .
 وتوضح التضاريس عادة خطوط المناسيب المتساوية (الكتور) .

التربة السطحية

top soil = surface soil
 مدى الحرج من طبقة التربة .

عرض السطح **top width = surface width**
 عرض المقطع العرضي لاقناء عند سطح المياه .

الفاطس الانسيابي (الطوربيدي)
torpido sinker

ثقل انسيابي يربط بنهائية سلك السير ويستخدم في حالة المياه السريعة الجريان .

التحكم السييلي **torrent control**
 ضبط الأنهار السيلية وتهذيب مجاريها .

جمع عينات متكاملة زمنيا

time integration sampling

أخذ عينات لفترة طويلة لتلقي تغير كمية تركيز الرسابة مع الزمن .

مدة التجمع

time of concentration

= period of concentration

(*period of concentration*) انظر :

مدة الاستجابة

الوقت الذي يمضى قبل الوصول إلى حالة التوازن عند إحداث تغير في التصريف بشبكة الري كلها أو بعضها .

المقياس الزمني

النسبة بين مدة ظاهرة الحركة في الأصل ومدتها الماظرة في الفوژج .

حوض الأدخار

thrift basin chamber = economizing chamber = water saving chamber

وسيلة للمحافظة على مياه الإمداد عن طريق تدبير سعة تخزين مخلقة على جانب الهويس أو على جانبيه . ويساعد هذا الحوض أيضاً على تقليل تقلبات المنسوب في بركى الهويس

الجسر الخلالى

جسر يحمل الطريق فيه أو تحمل أرضيته عند أسفل الأعضاء الرئيسية الحاملة لمنشآت الجسر الفوژجية .

تدرجيا من شكله أمام هذا الجزء إلى شكله في الخلف .

الانتقال الهيدرولي *transition, hydraulic*
التغير الهيدرولي من حالة الانسياب إلى حالة الأضطراب كما يحدث في منطقة محددة من عرض التدفق .

الفقد في وصلة الانتقال *transition energy loss = transition loss*
مجموع فقد الاحتكاكات ، وقد تتحول السرعة في وصلة الانتقال الهيدرولي ، ويعبر عنه بعلو المياه .

خرسانة مخلوطة أثناء النقل *transit- mixed concrete*
خرسانة تعبأ مكوناتها الحادة من الوحدة المركزية ثم يضاف إليها الماء وتحل محله أثناء النقل إلى موقع العمل بخلاطات متنقلة .

مبيد نسقى للعشب *translocated herbicide = systematic herbicide*
مادة كيميائية إذا امتصها جزء من النبات أختفت باق أجزائه .

الرسانية *transmissibility*
ما يودي إليه حاصل ضرب معامل النفاذية الحقلية في سلك طبقة التربة التي تسرى المياه من خلالها .

السعة الكلية للخزان .

total reservoir capacity = gross reservoir capacity=gross capacity

سعة الخزان عند أعلى ارتفاع متحكم فيه لسطح المياه ، أي عند المنسوب الأعلى الذي يمكن الحافظة عليه دون تصريف من فوق المفيض .

towers

الأبراج

آبار رأسية معدة لرفع الماء من الدهاليز أو إنتزاعها إليها أو لاحتواء السالم المودية إلى الدهاليز .

trace of precipitation

طفل

تساقط لأبيته مقياس المطر .

قوة السحب

tractive force = boundary shear

القوة التي تؤثر بها المياه في الحيط المغمور للجري بسبب حركتها وتعمل هذه القوة في اتجاه التدفق وليس عمودياً على سطح الحيط المغمور كما يفعل الضغط الساكن (الاستاتيكي) للعوادم فوق ذلك ليست هي القوة المؤثرة في الجسم الواحد لكنها القوة المؤثرة في مساحة معينة في قاع المجرى أو جانبيه .

الحاجز الطولى

منشأ يبني في اتجاه مواز للتدفق على طول ضفة نهر لترويض التيار .

الوصلة الهيدروليكية

جزء من قناة أو عرض يغير فيه المقطع العرضي

trench drain خندق الصرف
صرف ينشأ في أساسات السد لاعتراض طريق المياه المتسربة ، فإذا أنشئ خلف قاطع مباشرة قام بتخفيف أي ضغط يظهر بسبب التقص المحتمل في فعالية القاطع .

حفارة خنادق (مخندقة)

trench excavator = trenched = ditcher = trenching machine
آلة ذاتية الحركة تستعمل لحرف الخنادق والمصارف والقنوات الصغيرة وهي تسير على حصيرة فولاذية

trestle bridge الجسر ذو العوامل
جسر يرتكز على أبراج أو حوامل من الخشب أو الصلب .

trestle flume مسيل محمول
مسيل مقام على حوامل مشابكة من الخرسانة المسلحة أو الخشب أو الحديد .

trial hole = test hole
(*test hole* :) (انظر :

العتبة الخلفية المثلثة = العتبة العارفة

triangular end sill = deflector

(*deflector* :) (انظر :

السائل بالانتقال

transmission losses = conveyance losses
(*conveyance losses* :) (انظر :

transpiration factor معامل النتائج
النسبة بين كمية بخار الماء التي ينتجهما المحصول وكمية المياه التي يمتضها .

التربة المنقولة

transportal soil = secondary soil
تربة انتقلت من موقع تكوينها إلى موقع آخر بفعل العوامل الجوية .

transportation capacity سعة النقل
قدرة التيار على نقل المواد عبراً عنها بكفاءتها .

transportation competency كفاءة النقل
قدرة التيار على نقل المواد عبراً عنها بأبعاد الجسيمات .

transverse dike = bankhead الرأس
(*bankhead* :) (انظر :

trapezoidal notch الثلامة شبه المنحرفة
فتحة في سقط على شكل شبه منحرف لمغير التصريف للخلف دون عائق .

trash rack = rack شبكة النفايات
حائل يتكون من قضبان متوازية لتصيد الحشائط العائم .

tumble gate بوابة قلابة
بوابة تدور على محور أفق مثبت بمحفنة بعرض الفتحة ، تمثل قليلاً إلى الأمام عند رفعها وتصل إلى مستوى الفرش عند خفضها وتستخدم غالباً في الأهواة .

حوض التثبيت

tumble way = stilling basin
(*stilling basin*) (انظر :)

tunnel النفق
من ينشأ ليخترق المرتفعات أو الجبال ويكون مفتوحاً من طرفيه لتمرير طريق أو خط حديدي أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك .

tunnel portal باب النفق
منشأ مقام عند مدخل النفق أو مخرجه .

تحاويل بابي النفق

tunnel portal transitions

إنشاءات للمواعدة بين قطاعي القناة المكشوفة والنفق عند المدخل والمخرج .

turbidity العكر
(أ) حالة السائل حين تعلق به مواد دقيقة مرئية لا تشاهد جسيماتها بالعين الحبردة ، ولكنها تمنع مرور الضوء من خلال السائل .
(ب) تحديد تلك الحالة عن طريق قياس اعتراض العكر لأشعة الضوء في عينة من المياه مع المقارنة بعينات قياسية ذات عكر معروف .

الهدار المثلث

triangular weir = V-notch weir
هدار قياس ذو ثلمة متقلصة وحادية العتبة يكوّن جانبها زاوية رأسها لأسفل ، ويمثل رأس الزاوية عتبة الهدار .

trough aqueduct بدالة صندوقية
عيارة من المباني أو الخرسانة أو الخشب أو المعدن يكون مقطعها العرضي عادة مربعاً أو مستطيناً وترتبطها بمجرى الترعة حوائط على شكل أجنحة .

truss bridge الجسر الجمالوني
جسر تحمل أرضيته عوارض شبکية من الصلب المبرشم أو الملحوم .

the dam shored by buttresses السد المشيد بالدعامات الجمالونية
truss buttress dam نوع من السدود ذات الدعامات ، تحل فيه حماونات الخرسانة المسلحة محل الدعامات الكتالية المصممة .

tuberculation التحطات الدونى
حالة تنشأ فوق السطوح الداخلية لخطوط الأنابيب بسبب وجود مواد حاته في المياه الباردة في الأنابيب ، وتؤدي إلى تكون تواءات صغيرة على جدران الأنابيب تأخذ شكلاً نصف كروي تقريباً ، ومن ثم تزداد المقاومة بالاحتكاك .

tube well = tubular well البئر الأنبوية
بئر اسطوانية ذات قطر صغير تشمل على أنابيب تدق في الأرض لسحب المياه الجوفية من طبقة أو أكثر من الطبقات الخامدة للمياه .

turbulent velocity السرعة الأضطرابية

السرعة التي يصبح فوقها التصريف في مجرى معين اضطرابياً دائماً ، والتي قد يكون تحتها التصريف اضطرابياً أو انسانياً وفق الظروف .

**عقد تسليم مفتاح
turn-key contract = package job contract**

(package job contract) (انظر .)

twin lock = double lock
هويس مزدوج
هويس ذو حوضين متلاقيين متوازيين يفصل بينهما جدار مشترك .**دالية مزدوجة
two - bucket lift = circular mothe**

نقطة لرفع الماء يستخدم فيها دلوان يتبادلان الصعود والهبوط والملء والتغريغ وهو مربوطان بسلسلة تمر فوق بكرة تتصل بمحور أفقى تحركة ماشية تسير في مسار دائري .

turbidity currents تيارات العكر

نوع من تيارات الكثافة التي تتعلق فيها المواد الرسوبيّة بال المياه المتقدمة كما يصاحبها عادة رسوبيّ الماء في الخزان .

**عنفة مفلقة (توربينة مفلقة)
turbine, cased**

(cased turbine) (انظر :)

turbine pump المضخة توربينية الغلاف
مضخة ثابتة تستعمل فيها الأجنحة الثابتة لتحويل جزء من طاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروجية .**عنفة مائية (توربينة مائية)
turbine, water**

(water turbine) (انظر :)

التدفق الدوامي**turbulent flow = sinuous flow = tortuous flow**

ذلك النوع من التدفق الذي يتحرك فيه أي جسم في أي اتجاه بالنسبة لأي جسم آخر والذي يكون فيه فقد الضغط متناسباً تقريباً مع مربع السرعة .

U**الذبول النهائي (للنبات)
ultimate wilting**

الحد الأدنى لمدى الذبول .

**حوض مياه جوفية
underground water basin**
مياه جوفية تحت رقعة من وادي أو سهل أو**نهاية الاحتمال****ultimate bearing capacity**

متوسط الحمل على وحدة المساحة اللازمة لإحداث تصدع في كتلة التربة المرتكز عليها .

التنمية الشاملة لحوض النهر
unified river basin development

تطوير حوض نهر تطويراً يشمل مجالات أخرى بالإضافة إلى الري والزراعة كإقامة مصانع أو مراكز تجارية أو استغلال الثروة المعدنية وغيرها.

المجرى المستقيم
uniform channel

مجرى لا يتغير مقطعه المستعرض على طول امتداده ويكون تخطيطه مستقيماً وانحداره ثابتاً.

التدفق المستقيم
uniform flow

يكون تدفق السائل في القناة المكشوفة منتظاماً إذا ظلت العناصر التدفق ثابتة من مقطع إلى مقطع كعمق السائل ومساحة مقطعه المستعرض وسرعته وانحداره الهيدروليكي، وفي هذه الحالة يكون خط سطح السائل موازيأً للقاع.

التربة المتتجانسة
uniform soil

التربة التي تكون كل طبقة فيها من مقاس واحد من الحبيبات.

معامل الانظام
uniformity coefficient

تعبير عددي يستخدم للدلالة على درجة انظام توزيع الري بالرش ويستعمل للمقارنة بين الأنواع المختلفة من الرشاشات.

وزن الوحدة المجففة

unit dry weight = dry unit weight

(dry unit weight :)

هضبة جعلت منها الظروف الجيولوجية والهيدرولوجية وحدة يمكن الاتصال بها وتطورها تطويراً نافعاً.

التنقاض = **undercutting**
 اجتراف يفعل الماء يحدث عند قاعدة المنشأ الهيدروليكي، أو في جزءه الأسفل:

التدفق السفلي

under-shot run = orifice run

(orifice run :)

قنطرة التصريف السفلي

undershot type regulator

القنطرة التي يمر من تحت بوابة فتحتها التصريف من الترعة المغلقة إلى الترعة المفتوحة منها.

ساقية هدبير

ساقية لها ريش منحنية مشببة في حلقها الخارجيه وتدور بمرور الماء تحتها ودفعه للريش.

مهرات الحبات

undersluices = scouring sluices

الجزء ذو العتبة المنخفضة من المدار أو القنطرة الذي ينشأ لتمرير حبات النهر.

العينة المطابقة للطبيعة

undisturbed sample

عينة للتربة المأخوذة بالوسائل التي تقلل من أسباب اختلاطها.

upheaval	التقبّب	وحدات المشروع
	ارتفاع تراب ردم أو منشأ هيدرولي صغير بسبب تحرك أرضي ، أو بفعل الصقيع ، أو لأسباب أخرى .	تقسيم المشروع إلى فصول ، تدرج تحت كل منها مجموعة من الأعمال تيسيراً لـ إعداد المقاييس والرقابة المالية والدراسات الإحصائية .
upland	الأرض المرتفعة	عقد سعر الوحدة
	أرض عالية بالمقارنة بالأراضي المحيطة بالنهر . ويطلق المصطلح أيضاً على المنطقة الشاملة مثل هذه الأرض .	عقد يحسب فيه أجر العمل على أساس حصر الكببات التي تم تنفيذها فعلاً على حسب البنود النوعية التي شملتها العقد ، وكذلك على أساس المواد التي استحضرها المقاول للمشروع واستخدمها فيه ، ومن ثم تضرب كل كمية في سعر الوحدة الذي سجله المقاول في عطائه .
uplift	الضغط لأعلى	unsaturated soil
	الضغط المتوجه من أسفل إلى أعلى ، من داخل مسام جسم (ضغط الفرجات) أو من تحت قاعدة المنشآت .	التربة غير المشبعة
upstage grouting	الحقن المتضاد	الترفة التي تكون مسامها ممتلئة بالهواء ، وتكون الرطوبة فيها متحجزة في شكل أغشية رقيقة جداً .
	عمل ثقوب إلى العمق النهائي ثم حقن الطبقة السفلية ثم رفع أنابيب الحقن إلى طبقة أعلى وحقن هذه الطبقة وتكرار هذه العملية على هذا التوالى حتى يصل الحقن إلى الطبقة العليا .	قطع التحكم المتغير
		unstable control=shifting control
		(shifting control) (انظر :)
		V
		مضخة التفريغ
		(ا) مضخة تحدث تخلخلًا جزئيًا في حيز مغلق .
		(ب) مضخة يدفع فيها الماء إلى أعلى من خلال
	أنبوب بتأثير الفرق بين ضغط الجو وضغط التخلخل الجزئي .	
	(ج) ضغاطة للهواء ترکب على مكثفات للبخار لزيادة التخلخل فيها .	

vacuum pump

(ا) مضخة تحدث تخلخلًا جزئيًا في حيز مغلق .

(ب) مضخة يدفع فيها الماء إلى أعلى من خلال

velocity of approach	سرعة الاقتراب	مجمل التبخر والنتح في الوادي
متوسط السرعة في مجرى أمام العمل الصناعي مباشرة .		valley consumptive use
velocity of retreat	سرعة الابتعاد	كمية المياه الشاملة للتح وتبخر في وادي يسوده نحو نباتي من أي نوع سواء كان محصولا زراعيا أو نباتا فطريا ، إضافة إلى التبخر من الأرض العارية ومن سطح المياه :
متوسط سرعة المياه خلف المنشأ الميدرونى مباشرة .		التدفق غير المنتظم
	العائمة القصبيب	varied flow = non uniform flow
velocity rod = rod float		(انظر :)
(rod float)		
vena contracta	خصر النافورة	محمول للدهان
المقطع العرضي الأكثر تقلقا لنافورة أو سلك مائي بعد موقع الفوهة أو الثلمة التي ينطلق منها الماء .		سائل له قدرة على احتواء القواعد والأصباغ والاحتفاظ بها عالقة فيه ، ومن طبيعته أن يجف ويساعد على بسط الدهان في طبقات رقيقة ومنتظمة .
Venturi flume	المسيل « الفتوري »	تدرج السرعة
مسيل مكشوف لقياس التدفق يشتمل على عنق متقلص يترتب عليه سقوط في خط الانحدار الميدرونى وينسب إلى العالم الإيطالي « فتورى » .		المنحنى الذي يبين تغير السرعة عبر مقطع عرضي .
	المضخة النابلة الأساسية	طاقة الحركة
vertical centrifugal pump		١ - مسافة السقوط الذي ينبغي أن يمتازه جسم ساقطا سقوطا حررا بقوة الجاذبية الأرضية لكي يكتسب السرعة التي يتحرك بها .
مضخة نابلة يكون عمود إدارتها رأسيا .		٢ - الارتفاع الرأسى النظري الذى يمكن أن يصل إليه سائل بسبب طاقة حركته ويساوي مربع السرعة مقسوما على ضعف عجلة الجاذبية الأرضية .
صرف الرأسى (الشاقولي)		السرعة المتوسطة
vertical drainage		(mean velocity)
خفض مستوى الماء الأرضى بضغط المياه من آبار تغمر في الأرض لهذا الغرض . وقد يستعمل الماء المرفوع للرى إذا صلح لذلك .		(انظر :)

الهُنّار المثلث	صورة فوتوغرافية رأسية
V-notch weir = triangular weir	vertical photograph
(triangular weir :)	صورة فوتوغرافية رأسية التقطت وآلة التصوير في وضع رأسى .
الفرجات	القطع الرأسى (لسد عقدي)
void = interstice (in a rock or soil)	vertical section = cantilever section
(interstice :)	(cantilever section :)
void ratio	منحنى التوزيع الرأسى للسرعة
نسبة الفجوات	vertical velocity curve
نسبة الحيز المسافى إلى حجم الجسيمات في عينة من التربة .	منحنى يبين العلاقة بين العمق والسرعة على امتداد خط رأسى في مقطع معين بمجرى مياه .
تسعيرة حجم الماء	توزيع السرعة الرأسى
volumetric water rate	vertical velocity distribution
سرع لوحدة حجم الماء المست瘋ع به .	العلاقة بين العمق والسرعة على طول خط رأسى في مجرى مياه ويعبر عنها بالرسم البياني للأرصاد .
volute	خرسانة مهزوزة
الأجنحة الموجفة	vibrated concrete
أجنحة منحنية ثابتة إما على السطح الداخلى المائل لقبع الشعب وإما خارج أنبوبة رأسية بالقرب من قمتها لاستحداث حركة حازونية في المياه الداخلة فيها .	الخرسانة التي تدك عند صبها بهزاز ميكانيكى .
volute pump	الвязوجة
المفسخة حازونية الغلاف	مقاومة حركة الانزلاق النسبي بين جسيمات المائع . وسبها قوة التماسك بين هذه الجسيمات .
مفسخة نابذة غلافها مصنوع على شكل حازون لمساعدة التحول المترافق لطاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحة .	

صورة فوتوغرافية رأسية	vertical photograph
صورة فوتوغرافية رأسية التقطت وآلة التصوير في وضع رأسى .	
القطع الرأسى (لسد عقدي)	vertical section = cantilever section
(cantilever section :)	
منحنى التوزيع الرأسى للسرعة	منحنى التوزيع الرأسى للسرعة
vertical velocity .curve	
منحنى يبين العلاقة بين العمق والسرعة على امتداد خط رأسى في مقطع معين بمجرى مياه .	
توزيع السرعة الرأسى	vertical velocity distribution
العلاقة بين العمق والسرعة على طول خط رأسى في مجرى مياه ويعبر عنها بالرسم البياني للأرصاد .	
خرسانة مهزوزة	vibrated concrete
الخرسانة التي تدك عند صبها بهزاز ميكانيكى .	
الвязوجة	viscosity
مقاومة حركة الانزلاق النسبي بين جسيمات المائع . وسبها قوة التماسك بين هذه الجسيمات .	

W

wasteway

قناة الفائض
قناة لحمل المياه الفائضة أو الزائدة على حاجة الرى.

water account

الحساب المائي :
حساب يعمل لتوزيع كميات المياه بين الترع المترابطة أو بين العناصر المختلفة لشبكة من الترع .

كفاية استعمال المياه
water application efficiency

كمية المياه الري المخزنة في منطقة الجذور بالترية والتي يمتلك النبات منها حاجته لنحو منسوبة إلى كمية المياه الموزعة على الحقل .

تسعيرة المياه

water assessment = water rate
= water charge

(water rate :)

خفي الري

water bailiff = ditchrider

(ditchrider :)

المحافظة على المياه
تنمية الموارد المائية واستخدامها الاستخدام الأمثل فنياً واقتصادياً .

وادي السيل

wadi = wady = quadys

يطلق على الأخدود المائي أو واديه ويكون جافاً في غير موسم الأمطار .

البربخ الطولي

wall culvert = longitudinal culvert

(longitudinal culvert :)

wall ports

فوهات الجدار
فتحات في الجدران الحائنية لخوض الهويس لإدخال المياه فيه أو إخراجها منه من خلال براينج الجدران .

walkway

الممشى

طريق مرور المشاة .

الانعطاف

الاتساع التدريجي لجزء بسبب التغير المتظم في ميله جانبيه .

wash load

حمولة الاجتراف

كمية المواد العالقة بالمياه التي يرجع أصلها إلى حبت المياه للمنحدرات بمنطقة مستجمع الأمطار ، وتكون عادة من جسيمات ذات حجم صغير جداً كالطين والغرين .

water, dead	المياه الساكنة (dead water :)	الرسم البياني لاستهلاك المياه water consumption diagram رسم يبين — على مدار العام — كمية المياه الداخلة في الترعة يومياً ، والتصريفات المقررة لها ، وكمية المطر المنصرف إلى الترعة ، وتواتر البطالة في الترعة ، وكثيات المياه المتسربة منها ، والمتوسط الشهري المحسوب لإيزاد الترعة
water-depth ratio	العمق المكافئ للرطوبة ما تحتويه التربة من الرطوبة معبراً عنه بالعمق المكافئ من المياه الحرة في وحدة عمق التربة .	
water duty	المقتن المائي كمية المياه اللازمة لرى مساحة معينة بغرض إنضاج حصوطاً منسوبة إلى تلك المساحة ويربط المقتن بمدة أساسية وبمكان القياس .	تلويث الماء water contamination = water pollution (water pollution :) خريطة ضبط المياه (المخزوفة) water control chart الرسم البياني الذي يمثل كمية المخزون من المياه ، والمناسيب ، والتصريفات عند المحطات الرئيسية بحوض خزان أو مجموعة خزانات .
water-equivalent of snow	المكافئ المائي للثلج ارتفاع المياه الناتجة عن ذوبان الغطاء الثلجي فوق منطقة معينة .	
water hammer	طرق المياه ظاهرة تدبرب ضغط المياه في المجرى المغلق نتيجة كبح تدفقها فينشأ عنها موجة ضغط تزيد كثيراً على الضغط الإستاندي العادي .	كفاية التوصيل water conveyance efficiency = channel efficiency النسبة بين كمية المياه الموزعة ، وكمية المياه المطلقة في ترعة أو أي منها توصيل آخر .
waterings = irrigations	الريات (irrigations :)	قنوات الفتحات قنوات صغيرة أو مسائل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الرى من الفتحات وتنقلها إلى المساق ، أو إلى الحقول مباشرة في حالات استثنائية .
water-intake test	اختبار استخلاص الماء اختبار يجري في الحقل لكشف مدى وجود الفجوات والشقوق في الأساسات ، وذلك عراقةً مدى ضياع الماء في حفرة اختبار تحت ضغوط مختلفة .	الوسادة المائية water cushion = stilling pool بركة مصممة لاستقبال تصدام المياه المندفعة من فوق سد أو سقط أو مفيض .

الفاصل الحوضى أو المفرق العوضى
water parting = divide

قمة أو حد يفصل ما بين مستجمعين متاخمين.

تلوث الماء
water pollution = water contamination

وجود مواد غريبة بالماء بكميات تؤثر في صلاحه للاستعمال للأغراض المترتبة أو الصناعية أو الزراعية.

تسعيه المياه = تسعيه الري
water rate = water charge = irrigation rate = water assessment

ما يدفعه المتقطع مقابل إمداده بالماء للري أو لأغراض أخرى.

الصرف الضابط للمياه
water regulation drainage

صرف مخزى وظيفته الأساسية تنظيم التوازن الحراري والهوائى للتربة على حسب احتياجات النبات.

الاحتياجات المائية
water requirements

تطلق على كمية المياه على اختلاف مصادرها (التي يحتاج إليها الحقل في مدة معينة تحت ظروفه السائلة بما يكفل نمو النباتات و تمام نضجها). وتشمل كمية التبخر وغيرها مما يتطلبه تخاشيه اقتصاديا، كما أنها تطلق على ما يحتاج إليه الاستهلاك الموسمى من الري مضافاً إليه الضائع بالتخلل الذي يتغير تجنيبه ويعبر عنها عادة بوحدات ارتفاع المياه في الحقل أو وحدات حجمها لكل وحدة من مساحة الحقل.

المخطط البياني لمناسيب المياه
water level diagram

خرائط تشمل المقاطع الطولية للترعة الرئيسية والترعة الفرعية الأخلة منها، حيث ترسم انحداراتها بمقاييس رسم مكبر.

مسجل المناسيب
water level recorder = water - stage recorder

(water-stage recorder) انظر :

أرض غمقة
water-logged land

أرض ارتفع فيها مستوى الماء الأرضي حتى اقترب من سطحها وضعف انتاجها من المحاصيل بسبب هذه العلة.

التشبع بالماء
water logging

ارتفاع مستوى المياه الجوفية حتى تبلغ سطح التربة أو تقرب منه، فيترتب على ذلك نقص كبير في غلة التربة عن إنتاجها العادى.

خفي الري
waterman = ditchrider
(ditchrider) انظر :

طاحونة المائية
water mill

طاحونة تعمل مكتنها بقوة سقوط المياه.

مياه الشرب
water of imbibition
= imbibition moisture
(imbibition moisture) انظر :

(ج) الرى المفرط أو تزويد الأراضي الزراعية في غير موسم زراعتها ب المياهفائقة ترشح في الأرض على مستوى المياه الجوفية.

مسجل الماء
water-stage recorder = water-level recorder

جهاز يرسم خططاً بيانياً لتغيرات منسوب سطح المياه مع الزمن.

معايير صلاحية المياه
water standards
تعریف متفق عليها لصلاحية المياه ، تُؤخذ أساساً لضبط استخداماتها المختلفة.

تحليل الموارد المائية
water supply analysis

تحليل المعطيات الميدروولوجية (المائية) ومعطيات الأرصاد الجوية لخوض نهر لتحديد حصيلة تصريفاته ، لتكون مشروعاً للتنمية في خوض النهر مبنية على أساس سليم من التخطيط والتصميم والتشغيل.

مستوى المياه الجوفية
water table
السطح الأعلى لطقة تشع لا تكون فيها المياه الجوفية محصورة بتكون فوق غير منفذ.

عنفة مائية (توربينة مائية)
water turbine
محرك دوار ، يستمد حركته من المياه الواقعة تحت ضغط ويستخدم غالباً في إدارة المولد الكهربائي.

خوض الإدخار

water saving chamber = thrift basin chamber

(*thrift basin chamber*) انظر :

ترعة الحيد

watershed canal = ridge canal

(*ridge canal*) انظر :

تقدير الموارد المائية

water sources appraisal

تقدير كيات المياه السطحية والجوفية في خوض نهر أو في إقليم على ضوء المعطيات أو الحسابات المتاحة لإمكان وضع أسس التحكم في هذه المياه والإفاده منها.

مسح الموارد المائية

water sources survey

جمع البيانات الأساسية من الأرصاد والدراسات الحقلية والمشاهدات واتباع الطرق الفنية لإعداد المعطيات الأساسية لتقدير كيات المياه في خوض نهر أو في إقليم.

نشر المياه

"(أ) عملية تحويل مياه الأمطار - عادة في مراحل فيضانها - عن طريق حملها إلى أرض ملحة للمياه لكي تختنق المياه التربة حتى مستوى المياه الجوفية للاحتفاظ بها كمخزون جوفي .

"(ب) تزويد الأراضي صناعياً بالمياه لإعادة شحن الخزان الجوفي لتعويض ما استنفذ منه بالصخور أو غيره

(ب) فعل العناصر الجوية في تغيير اللون أو التركيب أو الشكل .

منطقة التأثير الجوى (zone of weathering)
(انظر :)

weeds **الحشائش الضارة**
نبات مؤذٍ وغير مرغوب فيه ، أو نبات ينمو دون فائدة وفي غير موضعه من بيته معينة

مكافحة الحشائش الضارة (weed control)
كل وسيلة أو إجراء لمنع نمو الحشائش ، أو لإيقاف نموها مدة معينة .

weed cutter **قصابة العشب**
آلة تُجبر ، أو تُدفع أو تُركب على زورق لها شفرات متعددة يتقبض بها العشب .

زورق قصبة العشب

weed-cutting launch
زورق آلي مجهز بشفرات قاطعة لإزالة العشب من مجاري الري والصرف .

weed-hook **خطاف الأعشاب**
خوصرة من الحديد يكون طرفها الأسفل متشعبًا ولها مقابض خشبية في الطرف الآخر ، وتستخدم في اقتلاع جذور الأعشاب ورفعها وإزالتها .

weed screen **شبكة العشب**
شبكة معدنية توضع رأسية أو مائلة معرضة المجرى لتعجز أمامها العشب العاثم أو المقطوع .

كفاءة الرى water use efficiency

نسبة كمية المياه التي يكون استهلاكها نافعا للنبات ، إلى كميّتها المعطاة .

الحشائش المائية

water weeds = aquatic weeds

(aquatic weeds)
(انظر :)

المجلة المائية (water wheel)
أداة على شكل عجلة ترکب في مجرى رى لرفع المياه ، تدور العجلة بتأثير تدفق المياه في المجرى

السنة المائية (السنة الهيدرولوجية)

water year

مدة اثنى عشر شهرا تكون دورة سنوية كاملة لتدفق مياه المجرى النهرى وتحتار لتقبل معطاءات تدفق المياه في ذلك المجرى .

جهاز توليد الأمواج

wave making apparatus

جهاز لتوليد موجات من الماء محددة السعة والمدة ، ويستعمل في التجارب على نماذج .

التجوية (أثر العوامل الجوية)

weathering

(ا) العمليات البيولوجية الناجمة عن الفعل الفيزيقي والكيميائي للعناصر الجوية في الصخور على سطح القشرة الأرضية أو بالقرب منه ، فيسبب اخلال هذه الصخور ، ونقلها في بعض الحالات إلى أماكن أخرى بفعل الرياح أو الماء .

weir, closed	الهَدَار المصْمَت	weedicide = herbicide
(<i>closed weir</i>)	(انظر :)	مبيد العشب مركب كيميائي سائل أو مسحوق يقضى على الأعشاب غير المرغوب فيها
weir, contracted	الهَدَار المُتَقْلَص	weeding
(<i>contracted weir</i>)	(انظر :)	اجتناث الحشائش الاستعمال الكامل للحشائش الضارة من الأراضي المزروعة ، أو من قنوات تصريف المياه أو منشآت احتجازها .
weir, curved	الهَدَار المقوس	weep holes (التخفيف)
(<i>curved weir</i>)	(انظر :)	فتحات بالجدار السائد أو بالفرشة أو التكسية أو الأساسات ... الخ ، لصرف المياه وقليل الضغوط .
weir, drowned	الهَدَار المغمور	الطول الوزنى للزحف
(<i>submerged weir</i>)	(انظر :)	weighted creep length
	الهَدَار الجر	مسافة الزحف المحسوبة بناءً على الاعتبارات العدائية على أساس الاختلاف الوزنى بين الزحف الرأمى والزحف الآفقى .
weir, free (free overfall)		
(<i>free weir</i>)	(انظر :)	
weir head	العلو أمام الهَدَار	الهَدَار
	= العلو الشامل أمام الهَدَار	١ - حاجز بعرض المجرى لتوجيه جزء من مياه المجرى أو توجيهها كلها إلى الترعة ، وقد يساعد عرضًا على تخزين المياه في حالات الطوارئ .
١ - الارتفاع الرأمى فوق عتبة الهَدَار أو رأس الهَدَار ذى الثلثة المثلثة حتى سطح المياه أمام الهَدَار دون أن يشمل علو السرعة الناشئ عن سرعة الاقتراب .		٢ - حاجز بالمجرى للتحكم في منسوب المياه .
٢ - علو طاقة المياه فوق عتبة الهَدَار ، شاملاً علو السرعة الناشئ عن سرعة الاقتراب .		٣ - فتحة في الجزء العلوي من السد أو الضفة الترابية لتصريف المياه الزائدة .
		٤ - معبر جانبي تمر المياه فوقه ، يعرض قياسين تصريفها .

weir, siphon	الهَدَار التَّعْبِي (السيفوني)	weir, narrow-crested inclined
(<i>siphon weir</i> :)	(انظر :)	(<i>narrow-crested inclined weir</i> :)
weir, skew	الهَدَار المُتَخَالِف	الهَدَار المُثَلِّم = هَدَار القياس.
(<i>skew weir</i> :)	(انظر :)	(<i>notched weir</i> :)
weir, submerged	الهَدَار المُغَمُور	weir, oblique
(<i>submerged weir</i> :)	(انظر :)	(<i>oblique weir</i> :)
weir, suppressed	الهَدَار غَيْر التَّقْلِصِي	الهَدَار المُنَعَكِس المُنْخَطِيَن
(<i>suppressed weir</i> :)	(انظر :)	(<i>ogee weir</i> :)
	الهَدَار التَّنَاسِبِي	
weir with linear flow characteristics=		
proportional weir		
هَدَار يَنْتَسِب تَصْرِيفَه طَرِيداً مَع عَلوِ المَاء		
فَوْقَ عَيْنِه.		
well, capacity of a	سُعَة البَئْر	الهَدَار المُنَفَد
(<i>capacity of a well</i> :)	(انظر :)	(<i>permeable weir</i> :)
well, cased	البَئْر المُفَلَّحة	هَدَار الخوازِيق
(<i>cased well</i> :)	(انظر :)	(<i>piles weir</i> :)
well casing	قَمِيص البَئْر	الهَدَار التَّنَقْلِي
(ا) المَخْرَف الأنْبُوبِي أو الْجَهاز المُسْتَعْدِل فِي		(<i>portable weir</i> :)
حَفْرِ البَئْر		
(ب) التَّبْطِين الأنْبُوبِي لِلْبَئْر		
well, confined-water	البَئْر المُحَصَّرَة	الهَدَار حَاد العَيْبة
(<i>confined-water well</i> :)	(انظر :)	(<i>sharp-crested thin plate</i> :)

well, natural	البئر الطبيعية	المسقط البئري
(<i>natural well</i>)	(انظر :)	مسقط تهبط فيه المياه في بئر بعد تركها عتبته .
well, observation	بئر الرصد	ثم تخرج المياه من جوانب البئر قرب قاعها
(<i>observation well</i>)	(انظر :)	بعد أن تتبدل طاقتها في داخلها .
well, open	البئر المفتوحة	بئر المناسب
(<i>open well</i>)	(انظر :)	(<i>gauge well</i>)
well, percolation	البئر العادبة	الأساسات البئرية
(<i>percolation well</i>)	(انظر :)	أساسات تنشأ تحت الدعامات والأكتاف و تتكون من أسطوانات (أو صناديق) مغلقة ،
	ركائز البئر	جلداتها من الحجارة أو الخرسانة ، وتغوص حتى العمق المطلوب ، وقد يملأ التجويفها بالرمل أو الحصى أو الخرسانة ، أو يترك فارغاً .
well point = drive point = sand point		
الجزء الأسفل من بئر صغيرة القطر ، ويتكون عادة من طرف فولاذي مدبب ومصنفة وأنبوبة قصيرة .		
مضخة البئر المرتكزة		تداخل الآبار
well point pump	مضخة طاردة عادة تسمح بدخول كميات غير قابلة من الهواء ، تستعمل في نزح الماء الجوفي لتجفيف موقع الحفر .	تأثير تصريف منحنيات هبوط بئر ضيخ معينة بآبار الضخ المجاورة .
شبكة الآبار المرتكزة		البئر البطنية (الطوي)
well point system	مجموعة من الآبار ذات الركائز تدق في موقع أساس منشأ ما لتجفيف هذا الموقع وذلك بتجميع مياه هذه الآبار وضخها .	(<i>lined well</i>)
well, recharge	بئر الشحن	سجل البئر
(<i>recharge well</i>)	(انظر :)	تدوين التكوين الجيولوجي الذي يظهر في أثناء تقدم العمل في ثقب بئر .
		العلو المفقود في بئر
		well-losses = lost heads
		(<i>lost heads</i>)
		(انظر :)

مصد الرياح	windbreak = shelter belt	بئر المناسبيب
١ - حاجز من الأشجار أو الشجيرات أو سياج من أية مادة يقام لتخفيف سرعة الرياح قرب سطح الأرض ولقليل جرف التربة وأضعاف قوة الريح على حملها .		(انظر :)
٢ - حاجز من أشجار تزرع على ضياف المترات للحد من سرعة الرياح فوق سطح مياهها فيقل التبخر منها .		بئر التخفيف
النفق الهوائي		(انظر :)
مر على شكل نفق يسلط فيه الهواء بسرعة معينة لمعرفة فعل صبغت الرياح على المشاهد .		البئر الضحلة
حوائط الدعم العجانبية (الأسلحة)		(انظر :)
wing walls		البئر الأنبوية
حوائط تربط كثني المنشأ بالسد الترابي أو بالضفتين لإطالة مسار تخلل المياه حول نهاية المنشأ أو لتحسين ظروف التدفق أمام المقطع المتحكم وخلفه .		(انظر :)
wire, pendant	سلك القياس	السنة الرطبة
(<i>pendant wire</i>)	(انظر :)	السنة التي يزيد فيها التساقط أو التصريف النهرى أو الظواهر الأخرى عن مقدارها في السنة العادمة .
عوامل القابلية للتشكيل		وزن الوحدة المبتدلة
workability agents		wet unit weight = mass unit weight
مواد تضاف إلى مكونات الخرسانة لتزيد قابليتها للتشكيل عندما يكون الخليط خشنًا لسوء تدرج الحصى .		وزن الحجم الكلى لوحدة كتلة التربة من جوامد وماء دون النظر إلى درجة تشبعها .
wrought iron	الحديد المطاوع	المحيط المغمور
حديد قابل للطرق يتبع من تجميع حبيبات الحديد المنقى وتتسويتها مع حبيبات دقيقة من خبث سليكات الحديد ليسهل طرقها .		طول خط التأثير بين المياه الحرارية والقناة أو الترعة التي تحتويها ، مقيساً في المستوى المتعامد مع اتجاه التدفق .
		السوامة الكبيرة
		دوامة ذات قطر كبير وسرعة شديدة ، كالدوامة التي يحدثها التيار الرئيس في نهر كبير حين يجري عابراً نهاية عائق صناعي في النهر بزاوية قائمة تقريباً .
		مدى الذبول للنبات
		wilting range
		مدى درجات رطوبة التربة من بدء الذبول الدائم حتى منتهاه .

Y

young river

النهر الناشيء

z

zone of weathering منطقة التأثير الجوى

صمامات المناطق
zoning valves = control valves
صمامات توضع على الخطوط الفرعية الطويلة
لإغلاق بعض أجزاء الشبكة للإصلاح أو
لتغيير دون منع وصول الماء إلى سائر
الأرض .

zone, aeration (*aeration zone*) منطقه التهوية (انظر :)

السد الترابي المركب
zoned earth dam=composite earth dam
(composite earth dam : انظر)

zone of saturation منطقة التشبع
جزء من اليابسة تكون فيه فرجات التربة
الممتدة ممتدة كلها بالمياه الواقعه تحت ضغط
المياه الساكنة (ضغط هيدروستاتي) يفوق
الضغط الجوى . وهو جزء اليابسة الذى يمد
العيون والآبار بالمياه ويحتوى على المياه
الجوفية .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

مصطفى حسن على
رئيس مجلس الادارة

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٤/٣٦٥

الهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية ٢٠٠٠-١٩٨٣٥٣٦٠

To: www.al-mostafa.com